Техническое задание по Лоту №1
По открытому запросу предложений в электронной форме № 53 584
Для нужд: ОАО "Газпром газораспределение Иваново"

1.	**Предмет закупки.**				**ОКДП**	**ОКВЭД**
№ п/п	Наименование предмета закупки	Ед. изм.	Колич ество	Допустим ость аналога	Грузополучатель	Место (адрес) поставки товара
1	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	Штука	1,000	Нет	ОАО "Газпром газораспределение Иваново"	ГРП №1К Ивановская обл., г.о.Кохма, ул.Кочетовой

Технические характеристики предмета закупки	Система телеметрии для ГРП/ПГБ со вспомогательным помещением на базе комплекса 'АКТЕЛ-3', с питанием от сети 220В, база /СПД /ТВН / ПЗК /ПДВ /СД /ДГз.2 Система телеметрии должна соответствовать перечню контролируемых параметров телеизмерений и телесигнализации: Давление газа на входе; давление газа на выходе; сигнализация перепада давления газа на фильтре; температура воздуха во взрывоопасной зоне; положение предохранительного запорного клапана, санкционированный и несанкционированный доступ в помещения; положение дверей, состояние (степень разряда) АКБ/ЭП комплекса телеметрии АКТЕЛ, контроль наличия электропитания 220В в ГРП, положение двери аппаратного шкафа комплекса телеметрии. Передача контролируемых параметров должна осуществляться по беспроводным каналам сотовой связи стандарта GSM 900/1800. Системы должна обеспечивать работоспособность по каналу связи GPRS. Система должна быть совместима с пультом управления в ЦДС ОАО "Газпром газораспределение Иваново" и Автоматизированными рабочими местами диспетчеров в соответствующем филиале. Система телеметрии должна обеспечивать возможность интеграции в вышестоящие информационно-отчетные системы «верхнего уровня» (Автоматизированную систему диспетчерского управления газораспределительной системой (АСДУ ГС) ОАО "Газпром газораспределение"). Состав систем телеметрии на базе комплекса АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В: Комплекс телеметрии АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В с установкой вне взрывоопасной зоны (во вспомогательном помещении) со специализированным ПО. Специализированное ПО должно обеспечивать активацию обмена данными, а также передачу команд от пульта управления в любой момент времени как по инициации запроса «верхнего уровня» (ПУ), так и при инициации самой системы телеметрии в момент наступлении определенных событий. Датчики и сигнализаторы, кабели и провода, КМЧ. В составе ЗИП для системы телеметрии на базе комплексов АКТЕЛ-3 должны входить два датчика давления газа. Контроллер в составе комплексов телеметрии АКТЕЛ-3 должен соответствовать следующим требованиям: - напряжение внешнего источника питания - 24В ±10%; потребляемая мощность - ≤ 15В; количество каналов аналогового ввода – 6 шт.; входное сопротивление каналов аналогового ввода – 127 Ом, количество дискретных каналов ввода – 6 шт.; диапазон напряжения логической единицы на дискретных входах – 16...32В; напряжение логического нуля на дискретных входах - ≤ 4В. Оборудование систем телеметрии должно соответствовать условиям эксплуатации от -40 до +50 С°. Перечень работ по договору: 1. Разработка комплекта рабочей документации; 2. Комплектация и поставка оборудования и материалов в соответствии с комплектом рабочей документации; 3. Монтажные и пусконаладочные работы с выводом объекта на существующий пульт управления в ЦДС ОАО «Газпром газораспределение Иваново» и соответствующий АРМ диспетчера дополнительный.

2	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	Штука	1,000	Нет	ОАО "Газпром газораспределение Иваново"	ГРП №2К Ивановская обл., г.о.Кохма, ул.Кочетовой
Технические характеристики предмета закупки	Система телеметрии для ГРП/ПГБ на базе комплекса 'АКТЕЛ-2', взрывозащищенного, модульного, автономное питание, база /СПДм /ТВНм /ПЗКм /ПДВм.2 /СД.2 /М50 /М61 /М003 /ДГз.2. Система телеметрии должна соответствовать перечню контролируемых параметров телеизмерений и телесигнализации: Давление газа на входе; давление газа на выходе; сигнализация перепада давления газа на фильтре; температура воздуха во взрывоопасной зоне; положение предохранительного запорного клапана, санкционированный и несанкционированный доступ в помещения; положение дверей, состояние (степень разряда) АКБ (источник автономного питания многоразовый, выполненный по литий-полимерной технологии (Li-Po), оснащенный платой защиты) комплекса телеметрии АКТЕЛ. Передача контролируемых параметров должна осуществляться по беспроводным каналам сотовой связи стандарта GSM 900/1800. Система должна обеспечивать работоспособность по каналу связи GPRS. Система должна быть совместима с пультом управления в ЦДС ОАО "Газпром газораспределение Иваново" и Автоматизированными рабочими местами диспетчеров в соответствующих филиалах. Система телеметрии должна обеспечивать возможность интеграции в вышестоящие информационно-отчетные системы «верхнего уровня» (Автоматизированную систему диспетчерского управления газораспределительной системой (АСДУ ГС) ОАО "Газпром газораспределение"). Состав системы телеметрии на базе комплекса АКТЕЛ-2 с автономным питанием: Комплекс телеметрии АКТЕЛ-2 со встроенным автономным элементом питанием с установкой во взрывоопасной зоне (в технологическом помещении) со специализированным ПО; 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 наступлении определенных событий; Датчики и сигнализаторы, кабели и провода, КМЧ. В составе ЗИП для систем телеметрии на базе комплексов АКТЕЛ-2 должны входить два датчика давления газа и многоразовый источник автономного питания. Контроллер (процессорный модуль) в составе автономного комплекса телеметрии АКТЕЛ-2должен соответствовать следующим требованиям: - 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 –					
Технические характеристики предмета закупки	8маА; 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. - не менее трех режимов работы: активный, энергосберегающий, энергосберегающий доступностью по GSM-каналу; - вид взрывозащиты типа «искробезопасная электрическая цепь». Оборудование систем телеметрии должно соответствовать условиям эксплуатации от -40 до +50 С°. Перечень работ по договору: 1. Разработка комплекта рабочей документации; 2. Комплектация и поставка оборудования и материалов в соответствии с комплектом рабочей документации; 3. Монтажные и пусконаладочные работы с выводом объекта на существующий пульт управления в ЦДС ОАО «Газпром газораспределение Иваново» и соответствующий АРМ диспетчера дополнительный.					
3	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	Штука	1,000	Нет	ОАО "Газпром газораспределение Иваново"	ГРП №3К Ивановская обл., г.о.Кохма, ул.Октябрьская
Технические характеристики предмета закупки	Система телеметрии для ГРП/ПГБ со вспомогательным помещением на базе комплекса 'АКТЕЛ-3', с питанием от сети 220В, база /СПД /ТВН /ПЗК /ДГз.2. Система телеметрии должна соответствовать перечню контролируемых параметров телеизмерений и телесигнализации: Давление газа на входе; давление газа на выходе; сигнализация перепада давления газа на фильтре; температура воздуха во взрывоопасной зоне; положение предохранительного запорного клапана, санкционированный и несанкционированный доступ в помещения; положение дверей, состояние (степень разряда) АКБ/ЭП комплекса телеметрии АКТЕЛ, контроль наличия электропитания 220В в ГРП, положение двери аппаратного шкафа комплекса телеметрии. Передача контролируемых параметров должна осуществляться по беспроводным каналам сотовой связи стандарта GSM 900/1800. Системы должна обеспечивать					

	работоспособность по каналу связи GPRS. Система должна быть совместима с пультом управления в ЦДС ОАО "Газпром газораспределение Иваново" и Автоматизированными рабочими местами диспетчеров в соответствующем филиале. Система телеметрии должна обеспечивать возможность интеграции в вышестоящие информационно-отчетные системы «верхнего уровня» (Автоматизированную систему диспетчерского управления газораспределительной системой (АСДУ ГС) ОАО "Газпром газораспределение"). Состав систем телеметрии на базе комплекса АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В: Комплекс телеметрии АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В с установкой вне взрывоопасной зоны (во вспомогательном помещении) со специализированным ПО; Специализированное ПО должно обеспечивать активацию обмена данными, а также передачу команд от пульта управления в любой момент времени как по инициации запроса «верхнего уровня» (ПУ), так и при инициации самой системы телеметрии в момент наступлении определенных событий; Датчики и сигнализаторы, кабели и провода, КМЧ; В составе ЗИП для системы телеметрии на базе комплексов АКТЕЛ-3 должны входить два датчика давления газа. Контроллер в составе комплексов телеметрии АКТЕЛ-3 должен соответствовать следующим требованиям: - напряжение внешнего источника питания - 24В ±10%; потребляемая мощность - ≤ 15В; количество каналов аналогового ввода – 6 шт.; входное сопротивление каналов аналогового ввода – 127 Ом, количество дискретных каналов ввода – 6 шт.; диапазон напряжения логической единицы на дискретных входах – 16...32В; напряжение логического нуля на дискретных входах - ≤ 4В. Оборудование систем телеметрии должно соответствовать условиям эксплуатации от -40 до +50 С°. Перечень работ по договору: 1. Разработка комплекта рабочей документации; 2. Комплектация и поставка оборудования и материалов в соответствии с комплектом рабочей документации; 3. Монтажные и пусконаладочные работы с выводом объекта на существующий пульт управления в ЦДС ОАО «Газпром газораспределение Иваново» и соответствующий АРМ диспетчера дополнительный.					
4	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	Штука	1,000	Нет	ОАО "Газпром газораспределение Иваново"	ГРП №7К Ивановская обл., г.о.Кохма, ул.Машиностроительная
Технические характеристики предмета закупки	Система телеметрии для ГРП/ПГБ со вспомогательным помещением на базе комплекса 'АКТЕЛ-3', с питанием от сети 220В, база /СПД /ТВН /ПЗК /ДГз.2. Система телеметрии должна соответствовать перечню контролируемых параметров телеизмерений и телесигнализации: Давление газа на входе; давление газа на выходе; сигнализация перепада давления газа на фильтре; температура воздуха во взрывоопасной зоне; положение предохранительного запорного клапана, санкционированный и несанкционированный доступ в помещения; положение дверей, состояние (степень разряда) АКБ/ЭП комплекса телеметрии АКТЕЛ, контроль наличия электропитания 220В в ГРП, положение двери аппаратного шкафа комплекса телеметрии. Передача контролируемых параметров должна осуществляться по беспроводным каналам сотовой связи стандарта GSM 900/1800. Системы должна обеспечивать работоспособность по каналу связи GPRS. Система должна быть совместима с пультом управления в ЦДС ОАО "Газпром газораспределение Иваново" и Автоматизированными рабочими местами диспетчеров в соответствующем филиале. Система телеметрии должна обеспечивать возможность интеграции в вышестоящие информационно-отчетные системы «верхнего уровня» (Автоматизированную систему диспетчерского управления газораспределительной системой (АСДУ ГС) ОАО "Газпром газораспределение"). Состав систем телеметрии на базе комплекса АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В: Комплекс телеметрии АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В с установкой вне взрывоопасной зоны (во вспомогательном помещении) со специализированным ПО; Специализированное ПО должно обеспечивать активацию обмена данными, а также передачу команд от пульта управления в любой момент времени как по инициации запроса «верхнего уровня» (ПУ), так и при инициации самой системы телеметрии в момент наступлении определенных событий; Датчики и сигнализаторы, кабели и провода, КМЧ; В составе ЗИП для системы телеметрии на базе комплексов АКТЕЛ-3 должны входить два датчика давления газа. Контроллер в составе комплексов телеметрии АКТЕЛ-3 должен соответствовать следующим требованиям: - напряжение внешнего источника питания - 24В ±10%; потребляемая мощность - ≤ 15В; количество каналов аналогового ввода – 6 шт.; входное сопротивление					

	каналов аналогового ввода – 127 Ом, количество дискретных каналов ввода – 6 шт.; диапазон напряжения логической единицы на дискретных входах – 16...32В; напряжение логического нуля на дискретных входах - ≤ 4В. Оборудование систем телеметрии должно соответствовать условиям эксплуатации от -40 до +50 С°. Перечень работ по договору: 1. Разработка комплекта рабочей документации; 2. Комплектация и поставка оборудования и материалов в соответствии с комплектом рабочей документации; 3. Монтажные и пусконаладочные работы с выводом объекта на существующий пульт управления в ЦДС ОАО «Газпром газораспределение Иваново» и соответствующий АРМ диспетчера дополнительный.					
5	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	Штука	1,000	Нет	ОАО "Газпром газораспределение Иваново"	ГРПБ №8К Ивановская обл., г.о.Кохма, ул.Владимирская
Технические характеристики предмета закупки	Система телеметрии для ГРП/ПГБ на базе комплекса 'АКТЕЛ-2', взрывозащищенного, модульного, автономное питание, база /СПДм.2 /ТВНм /ПЗКм.2 /М50 /М61 /М003 /ДГз.2. Система телеметрии должна соответствовать перечню контролируемых параметров телеизмерений и телесигнализации: Давление газа на входе; давление газа на выходе; сигнализация перепада давления газа на фильтре; температура воздуха во взрывоопасной зоне; положение предохранительного запорного клапана (2), санкционированный и несанкционированный доступ в помещения; положение дверей, состояние (степень разряда) АКБ (источник автономного питания многоразовый, выполненный по литий-полимерной технологии (Li-Po), оснащенный платой защиты) комплекса телеметрии АКТЕЛ. Передача контролируемых параметров должна осуществляться по беспроводным каналам сотовой связи стандарта GSM 900/1800. Система должна обеспечивать работоспособность по каналу связи GPRS. Система должна быть совместима с пультом управления в ЦДС ОАО "Газпром газораспределение Иваново" и Автоматизированными рабочими местами диспетчеров в соответствующих филиалах. Система телеметрии должна обеспечивать возможность интеграции в вышестоящие информационно-отчетные системы «верхнего уровня» (Автоматизированную систему диспетчерского управления газораспределительной системой (АСДУ ГС) ОАО "Газпром газораспределение"). Состав системы телеметрии на базе комплекса АКТЕЛ-2 с автономным питанием: Комплекс телеметрии АКТЕЛ-2 со встроенным автономным элементом питанием с установкой во взрывоопасной зоне (в технологическом помещении) со специализированным ПО; 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 наступлении определенных событий; Датчики и сигнализаторы, кабели и провода, КМЧ. В составе ЗИП для систем телеметрии на базе комплексов АКТЕЛ-2 должны входить два датчика давления газа и многоразовый источник автономного питания. Контроллер (процессорный модуль) в составе автономного комплекса телеметрии АКТЕЛ-2должен соответствовать следующим требованиям: - 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 – 8маА; 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. - не менее трех режимов работы: активный, энергосберегающий, энергосберегающий доступностью по GSM-каналу; - вид взрывозащиты типа «искробезопасная электрическая цепь». Оборудование систем телеметрии должно соответствовать условиям эксплуатации от -40 до +50 С°. Перечень работ по договору: 1. Разработка комплекта рабочей документации; 2. Комплектация и поставка оборудования и материалов в соответствии с комплектом рабочей документации; 3. Монтажные и пусконаладочные работы с выводом объекта на существующий пульт управления в ЦДС ОАО «Газпром газораспределение Иваново» и соответствующий АРМ диспетчера дополнительный.					

6	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	Штука	1,000	Нет	ОАО "Газпром газораспределение Иваново"	ГРП №9К Ивановская обл., г.о.Кохма, ул.Владимирская

Технические характеристики предмета закупки	Система телеметрии для ГРП/ПГБ со вспомогательным помещением на базе комплекса 'АКТЕЛ-3', с питанием от сети 220В, база /СПД /ТВН /ПЗК /ПДВ /СД /ДГз.2. Система телеметрии должна соответствовать перечню контролируемых параметров телеизмерений и телесигнализации: Давление газа на входе; давление газа на выходе; сигнализация перепада давления газа на фильтре; температура воздуха во взрывоопасной зоне; положение предохранительного запорного клапана, санкционированный и несанкционированный доступ в помещения; положение дверей, состояние (степень разряда) АКБ/ЭП комплекса телеметрии АКТЕЛ, контроль наличия электропитания 220В в ГРП, положение двери аппаратного шкафа комплекса телеметрии. Передача контролируемых параметров должна осуществляться по беспроводным каналам сотовой связи стандарта GSM 900/1800. Системы должна обеспечивать работоспособность по каналу связи GPRS. Система должна быть совместима с пультом управления в ЦДС ОАО "Газпром газораспределение Иваново" и Автоматизированными рабочими местами диспетчеров в соответствующем филиале. Система телеметрии должна обеспечивать возможность интеграции в вышестоящие информационно-отчетные системы «верхнего уровня» (Автоматизированную систему диспетчерского управления газораспределительной системой (АСДУ ГС) ОАО "Газпром газораспределение"). Состав систем телеметрии на базе комплекса АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В: Комплекс телеметрии АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В с установкой вне взрывоопасной зоны (во вспомогательном помещении) со специализированным ПО; Специализированное ПО должно обеспечивать активацию обмена данными, а также передачу команд от пульта управления в любой момент времени как по инициации запроса «верхнего уровня» (ПУ), так и при инициации самой системы телеметрии в момент наступлении определенных событий; Датчики и сигнализаторы, кабели и провода, КМЧ; В составе ЗИП для системы телеметрии на базе комплексов АКТЕЛ-3 должны входить два датчика давления газа. Контроллер в составе комплексов телеметрии АКТЕЛ-3 должен соответствовать следующим требованиям: - напряжение внешнего источника питания - 24В ±10%; потребляемая мощность - ≤ 15В; количество каналов аналогового ввода – 6 шт.; входное сопротивление каналов аналогового ввода – 127 Ом, количество дискретных каналов ввода – 6 шт.; диапазон напряжения логической единицы на дискретных входах – 16...32В; напряжение логического нуля на дискретных входах - ≤ 4В. Оборудование систем телеметрии должно соответствовать условиям эксплуатации от -40 до +50 С°. Перечень работ по договору: 1. Разработка комплекта рабочей документации; 2. Комплектация и поставка оборудования и материалов в соответствии с комплектом рабочей документации; 3. Монтажные и пусконаладочные работы с выводом объекта на существующий пульт управления в ЦДС ОАО «Газпром газораспределение Иваново» и соответствующий АРМ диспетчера дополнительный.

7	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	Штука	1,000	Нет	ОАО "Газпром газораспределение Иваново"	ГРП №10К Ивановская обл., г.о.Кохма, ул.Лермонтова

Технические характеристики предмета закупки	Система телеметрии для ГРП/ПГБ на базе комплекса 'АКТЕЛ-2', взрывозащищенного, модульного, автономное питание, база /СПДм /ТВНм /ПЗКм /М50 /М61 /М003 /ДГз.2. Система телеметрии должна соответствовать перечню контролируемых параметров телеизмерений и телесигнализации: Давление газа на входе; давление газа на выходе; сигнализация перепада давления газа на фильтре; температура воздуха во взрывоопасной зоне; положение предохранительного запорного клапана, санкционированный и несанкционированный доступ в помещения; положение дверей, состояние (степень разряда) АКБ (источник автономного питания многоразовый, выполненный по литий-полимерной технологии (Li-Po), оснащенный платой защиты) комплекса телеметрии АКТЕЛ. Передача контролируемых параметров должна осуществляться по беспроводным каналам сотовой связи стандарта GSM 900/1800. Система должна обеспечивать работоспособность по каналу связи GPRS. Система должна быть совместима с пультом управления в ЦДС ОАО "Газпром газораспределение Иваново" и Автоматизированными рабочими
Технические характеристики предмета	местами диспетчеров в соответствующих филиалах. Система телеметрии должна обеспечивать возможность интеграции в вышестоящие информационно-отчетные системы «верхнего уровня» (Автоматизированную систему диспетчерского управления газораспределительной системой (АСДУ ГС) ОАО "Газпром газораспределение").

закупки	Состав системы телеметрии на базе комплекса АКТЕЛ-2 с автономным питанием: Комплекс телеметрии АКТЕЛ-2 со встроенным автономным элементом питанием с установкой во взрывоопасной зоне (в технологическом помещении) со специализированным ПО; 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 наступлении определенных событий; Датчики и сигнализаторы, кабели и провода, КМЧ. В составе ЗИП для систем телеметрии на базе комплексов АКТЕЛ-2 должны входить два датчика давления газа и многоразовый источник автономного питания. Контроллер (процессорный модуль) в составе автономного комплекса телеметрии АКТЕЛ-2должен соответствовать следующим требованиям: - 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 – 8маА; 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. - не менее трех режимов работы: активный, энергосберегающий, энергосберегающий доступностью по GSM-каналу; - вид взрывозащиты типа «искробезопасная электрическая цепь». Оборудование систем телеметрии должно соответствовать условиям эксплуатации от -40 до +50 С°. Перечень работ по договору: 1. Разработка комплекта рабочей документации; 2. Комплектация и поставка оборудования и материалов в соответствии с комплектом рабочей документации; 3. Монтажные и пусконаладочные работы с выводом объекта на существующий пульт управления в ЦДС ОАО «Газпром газораспределение Иваново» и соответствующий АРМ диспетчера дополнительный.

8	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	Штука	1,000	Нет	ОАО "Газпром газораспределение Иваново"	ГРП №1 Ивановская обл., г.Вичуга, ул.Советская

Технические характеристики предмета закупки	Система телеметрии для ГРП/ПГБ со вспомогательным помещением на базе комплекса 'АКТЕЛ-3', с питанием от сети 220В, база /СПД /ТВН /ПЗК /ПДВ /СД /ДГз.2. Система телеметрии должна соответствовать перечню контролируемых параметров телеизмерений и телесигнализации: Давление газа на входе; давление газа на выходе; сигнализация перепада давления газа на фильтре; температура воздуха во взрывоопасной зоне; положение предохранительного запорного клапана, санкционированный и несанкционированный доступ в помещения; положение дверей, состояние (степень разряда) АКБ/ЭП комплекса телеметрии АКТЕЛ, контроль наличия электропитания 220В в ГРП, положение двери аппаратного шкафа комплекса телеметрии. Передача контролируемых параметров должна осуществляться по беспроводным каналам сотовой связи стандарта GSM 900/1800. Системы должна обеспечивать работоспособность по каналу связи GPRS. Система должна быть совместима с пультом управления в ЦДС ОАО "Газпром газораспределение Иваново" и Автоматизированными рабочими местами диспетчеров в соответствующем филиале. Система телеметрии должна обеспечивать возможность интеграции в вышестоящие информационно-отчетные системы «верхнего уровня» (Автоматизированную систему диспетчерского управления газораспределительной системой (АСДУ ГС) ОАО "Газпром газораспределение"). Состав систем телеметрии на базе комплекса АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В: Комплекс телеметрии АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В с установкой вне взрывоопасной зоны (во вспомогательном помещении) со специализированным ПО; Специализированное ПО должно обеспечивать активацию обмена данными, а также передачу команд от пульта управления в любой момент времени как по инициации запроса «верхнего уровня» (ПУ), так и при инициации самой системы телеметрии в момент наступлении определенных событий; Датчики и сигнализаторы, кабели и провода, КМЧ; В составе ЗИП для системы телеметрии на базе комплексов АКТЕЛ-3 должны входить два датчика давления газа. Контроллер в составе комплексов телеметрии АКТЕЛ-3 должен соответствовать следующим требованиям: - напряжение внешнего источника питания - 24В ±10%; потребляемая мощность - ≤ 15В; количество каналов аналогового ввода – 6 шт.; входное сопротивление каналов аналогового ввода – 127 Ом, количество дискретных каналов ввода – 6 шт.; диапазон напряжения логической единицы на дискретных входах – 16...32В; напряжение логического нуля на дискретных входах - ≤ 4В.

	Оборудование систем телеметрии должно соответствовать условиям эксплуатации от -40 до +50 С°. Перечень работ по договору: 1. Разработка комплекта рабочей документации; 2. Комплектация и поставка оборудования и материалов в соответствии с комплектом рабочей документации; 3. Монтажные и пусконаладочные работы с выводом объекта на существующий пульт управления в ЦДС ОАО «Газпром газораспределение Иваново» и соответствующий АРМ диспетчера дополнительный.					
9	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	Штука	1,000	Нет	ОАО "Газпром газораспределение Иваново"	ГРП №2 Ивановская обл., г.Вичуга, ул.Кинешемская
Технические характеристики предмета закупки	Система телеметрии для ГРП/ПГБ со вспомогательным помещением на базе комплекса 'АКТЕЛ-3', с питанием от сети 220В, база /СПД /ТВН /ПЗК /ПДВ /СД /ДГз.2. Система телеметрии должна соответствовать перечню контролируемых параметров телеизмерений и телесигнализации: Давление газа на входе; давление газа на выходе; сигнализация перепада давления газа на фильтре; температура воздуха во взрывоопасной зоне; положение предохранительного запорного клапана, санкционированный и несанкционированный доступ в помещения; положение дверей, состояние (степень разряда) АКБ/ЭП комплекса телеметрии АКТЕЛ, контроль наличия электропитания 220В в ГРП, положение двери аппаратного шкафа комплекса телеметрии. Передача контролируемых параметров должна осуществляться по беспроводным каналам сотовой связи стандарта GSM 900/1800. Системы должна обеспечивать работоспособность по каналу связи GPRS. Система должна быть совместима с пультом управления в ЦДС ОАО "Газпром газораспределение Иваново" и Автоматизированными рабочими местами диспетчеров в соответствующем филиале. Система телеметрии должна обеспечивать возможность интеграции в вышестоящие информационно-отчетные системы «верхнего уровня» (Автоматизированную систему диспетчерского управления газораспределительной системой (АСДУ ГС) ОАО "Газпром газораспределение"). Состав систем телеметрии на базе комплекса АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В: Комплекс телеметрии АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В с установкой вне взрывоопасной зоны (во вспомогательном помещении) со специализированным ПО; Специализированное ПО должно обеспечивать активацию обмена данными, а также передачу команд от пульта управления в любой момент времени как по инициации запроса «верхнего уровня» (ПУ), так и при инициации самой системы телеметрии в момент наступлении определенных событий; Датчики и сигнализаторы, кабели и провода, КМЧ; В составе ЗИП для системы телеметрии на базе комплексов АКТЕЛ-3 должны входить два датчика давления газа. Контроллер в составе комплексов телеметрии АКТЕЛ-3 должен соответствовать следующим требованиям: - напряжение внешнего источника питания					
Технические характеристики предмета закупки	- 24В ±10%; потребляемая мощность - ≤ 15В; количество каналов аналогового ввода – 6 шт.; входное сопротивление каналов аналогового ввода – 127 Ом, количество дискретных каналов ввода – 6 шт.; диапазон напряжения логической единицы на дискретных входах – 16...32В; напряжение логического нуля на дискретных входах - ≤ 4В. Оборудование систем телеметрии должно соответствовать условиям эксплуатации от -40 до +50 С°. Перечень работ по договору: 1. Разработка комплекта рабочей документации; 2. Комплектация и поставка оборудования и материалов в соответствии с комплектом рабочей документации; 3. Монтажные и пусконаладочные работы с выводом объекта на существующий пульт управления в ЦДС ОАО «Газпром газораспределение Иваново» и соответствующий АРМ диспетчера дополнительный.					
10	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	Штука	1,000	Нет	ОАО "Газпром газораспределение Иваново"	ГРП №4 Ивановская обл., г.Вичуга, ул.Володарского
Технические характеристики предмета	Система телеметрии для ГРП/ПГБ со вспомогательным помещением на базе комплекса 'АКТЕЛ-3', с питанием от сети 220В, база /СПД /ТВН /ПЗК /ПДВ /СД /ДГз.2. Система телеметрии должна соответствовать перечню контролируемых параметров телеизмерений и телесигнализации: Давление газа на входе; давление газа на выходе; сигнализация перепада давления газа на фильтре; температура воздуха во взрывоопасной зоне; положение предохранительного запорного клапана, санкционированный и несанкционированный доступ в помещения; положение дверей, состояние (степень разряда) АКБ/ЭП					

закупки	комплекса телеметрии АКТЕЛ, контроль наличия электропитания 220В в ГРП, положение двери аппаратного шкафа комплекса телеметрии. Передача контролируемых параметров должна осуществляться по беспроводным каналам сотовой связи стандарта GSM 900/1800. Системы должна обеспечивать работоспособность по каналу связи GPRS. Система должна быть совместима с пультом управления в ЦДС ОАО "Газпром газораспределение Иваново" и Автоматизированными рабочими местами диспетчеров в соответствующем филиале. Система телеметрии должна обеспечивать возможность интеграции в вышестоящие информационно-отчетные системы «верхнего уровня» (Автоматизированную систему диспетчерского управления газораспределительной системой (АСДУ ГС) ОАО "Газпром газораспределение"). Состав систем телеметрии на базе комплекса АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В: Комплекс телеметрии АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В с установкой вне взрывоопасной зоны (во вспомогательном помещении) со специализированным ПО; Специализированное ПО должно обеспечивать активацию обмена данными, а также передачу команд от пульта управления в любой момент времени как по инициации запроса «верхнего уровня» (ПУ), так и при инициации самой системы телеметрии в момент наступлении определенных событий; Датчики и сигнализаторы, кабели и провода, КМЧ; В составе ЗИП для системы телеметрии на базе комплексов АКТЕЛ-3 должны входить два датчика давления газа. Контроллер в составе комплексов телеметрии АКТЕЛ-3 должен соответствовать следующим требованиям: - напряжение внешнего источника питания - 24В ±10%; потребляемая мощность - ≤ 15В; количество каналов аналогового ввода – 6 шт.; входное сопротивление каналов аналогового ввода – 127 Ом, количество дискретных каналов ввода – 6 шт.; диапазон напряжения логической единицы на дискретных входах – 16...32В; напряжение логического нуля на дискретных входах - ≤ 4В. Оборудование систем телеметрии должно соответствовать условиям эксплуатации от -40 до +50 С°. Перечень работ по договору: 1. Разработка комплекта рабочей документации; 2. Комплектация и поставка оборудования и материалов в соответствии с комплектом рабочей документации; 3. Монтажные и пусконаладочные работы с выводом объекта на существующий пульт управления в ЦДС ОАО «Газпром газораспределение Иваново» и соответствующий АРМ диспетчера дополнительный.					
11	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	Штука	1,000	Нет	ОАО "Газпром газораспределение Иваново"	ГРП №25 Ивановская обл., г.Вичуга, ул.Луканина
Технические характеристики предмета закупки	Система телеметрии для ШРП на базе комплекса 'АКТЕЛ-2', взрывозащищенного, модульного, автономное питание, база /СПДм /ПЗКм /М50 /М003 /ДГз.2. Система телеметрии должна соответствовать перечню контролируемых параметров телеизмерений и телесигнализации: Давление газа на входе; давление газа на выходе; сигнализация перепада давления газа на фильтре; положение предохранительного запорного клапана, санкционированный и несанкционированный доступ в помещения; положение дверей, состояние (степень разряда) АКБ (источник автономного питания многоразовый, выполненный по литий-полимерной технологии (Li-Po), оснащенный платой защиты) комплекса телеметрии АКТЕЛ. Передача контролируемых параметров должна осуществляться по беспроводным каналам сотовой связи стандарта GSM 900/1800. Система должна обеспечивать работоспособность по каналу связи GPRS. Система должна быть совместима с пультом управления в ЦДС ОАО "Газпром газораспределение Иваново" и Автоматизированными рабочими местами диспетчеров в соответствующих филиалах. Система телеметрии должна обеспечивать возможность интеграции в вышестоящие информационно-отчетные системы «верхнего уровня» (Автоматизированную систему диспетчерского управления газораспределительной системой (АСДУ ГС) ОАО "Газпром газораспределение"). Состав системы телеметрии на базе комплекса АКТЕЛ-2 с автономным питанием: Комплекс телеметрии АКТЕЛ-2 со встроенным автономным элементом питанием с установкой во взрывоопасной зоне (в технологическом помещении) со специализированным ПО; 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 наступлении определенных событий; Датчики и сигнализаторы, кабели и провода, КМЧ. В составе ЗИП для систем телеметрии на базе комплексов АКТЕЛ-2 должны входить два датчика давления газа и многоразовый источник автономного питания.					

	Контроллер (процессорный модуль) в составе автономного комплекса телеметрии АКТЕЛ-2должен соответствовать следующим требованиям: - 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 – 8маА; 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. - не менее трех режимов работы: активный, энергосберегающий, энергосберегающий доступностью по GSM-каналу; - вид взрывозащиты типа «искробезопасная электрическая цепь». Оборудование систем телеметрии должно соответствовать условиям эксплуатации от -40 до +50 С°. Перечень работ по договору: 1. Разработка комплекта рабочей документации; 2. Комплектация и поставка оборудования и материалов в соответствии с комплектом рабочей документации; 3. Монтажные и пусконаладочные работы с выводом объекта на существующий пульт управления в ЦДС ОАО «Газпром газораспределение Иваново» и соответствующий АРМ диспетчера дополнительный.					
12	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	Штука	1,000	Нет	ОАО "Газпром газораспределение Иваново"	ГРП №28 Ивановская обл., г.Вичуга, ул.1-я Трудовая
Технические характеристики предмета закупки	Система телеметрии для ШРП на базе комплекса 'АКТЕЛ-2', взрывозащищенного, модульного, автономное питание, база /СПДм/ПЗКм /М50 /М003 /ДГз.2. Система телеметрии должна соответствовать перечню контролируемых параметров телеизмерений и телесигнализации: Давление газа на входе; давление газа на выходе; сигнализация перепада давления газа на фильтре; положение предохранительного запорного клапана, санкционированный и несанкционированный доступ в помещения; положение дверей, состояние (степень разряда) АКБ комплекса телеметрии АКТЕЛ. Передача контролируемых параметров должна осуществляться по беспроводным каналам сотовой связи стандарта GSM 900/1800. Система должна обеспечивать работоспособность по каналу связи GPRS. Система должна быть совместима с пультом управления в ЦДС ОАО "Газпром газораспределение Иваново" и Автоматизированными рабочими местами диспетчеров в соответствующих филиалах. Система телеметрии должна обеспечивать возможность интеграции в вышестоящие информационно-отчетные системы «верхнего уровня» (Автоматизированную систему диспетчерского управления газораспределительной системой (АСДУ ГС) ОАО "Газпром газораспределение"). Состав системы телеметрии на базе комплекса АКТЕЛ-2 с автономным питанием: Комплекс телеметрии АКТЕЛ-2 со встроенным автономным элементом питанием с установкой во взрывоопасной зоне (в технологическом помещении) со специализированным ПО; 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 наступлении определенных событий; Датчики и сигнализаторы, кабели и провода, КМЧ. В составе ЗИП для систем телеметрии на базе комплексов АКТЕЛ-2 должны входить два датчика давления газа и многоразовый источник автономного питания. Контроллер (процессорный модуль) в составе автономного комплекса телеметрии АКТЕЛ-2должен соответствовать следующим требованиям: - 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 – 8маА; 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. - не менее трех режимов работы: активный, энергосберегающий, энергосберегающий доступностью по GSM-каналу; - вид взрывозащиты типа «искробезопасная электрическая цепь». Оборудование систем телеметрии должно соответствовать условиям эксплуатации от -40 до +50 С°. Перечень работ по договору: 1. Разработка комплекта рабочей документации; 2. Комплектация и поставка оборудования и материалов в соответствии с комплектом рабочей документации;					

	3. Монтажные и пусконаладочные работы с выводом объекта на существующий пульт управления в ЦДС ОАО «Газпром газораспределение Иваново» и соответствующий АРМ диспетчера дополнительный.					
13	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	Штука	1,000	Нет	ОАО "Газпром газораспределение Иваново"	ГРП №3 Ивановская обл., Кинешемский р-он, пос. Станко
Технические характеристики предмета закупки	Система телеметрии для ГРП/ПГБ со вспомогательным помещением на базе комплекса 'АКТЕЛ-3', с питанием от сети 220В, база /СПД /ТВН /ПЗК /ДГз.2. Система телеметрии должна соответствовать перечню контролируемых параметров телеизмерений и телесигнализации: Давление газа на входе; давление газа на выходе; сигнализация перепада давления газа на фильтре; температура воздуха во взрывоопасной зоне; положение предохранительного запорного клапана, санкционированный и несанкционированный доступ в помещения; положение дверей, состояние (степень разряда) АКБ/ЭП комплекса телеметрии АКТЕЛ, контроль наличия электропитания 220В в ГРП, положение двери аппаратного шкафа комплекса телеметрии. Передача контролируемых параметров должна осуществляться по беспроводным каналам сотовой связи стандарта GSM 900/1800. Системы должна обеспечивать работоспособность по каналу связи GPRS. Система должна быть совместима с пультом управления в ЦДС ОАО "Газпром газораспределение Иваново" и Автоматизированными рабочими местами диспетчеров в соответствующем филиале. Система телеметрии должна обеспечивать возможность интеграции в вышестоящие информационно-отчетные системы «верхнего уровня» (Автоматизированную систему диспетчерского управления газораспределительной системой (АСДУ ГС) ОАО "Газпром газораспределение"). Состав систем телеметрии на базе комплекса АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В: Комплекс телеметрии АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В с установкой вне взрывоопасной зоны (во вспомогательном помещении) со специализированным ПО; Специализированное ПО должно обеспечивать активацию обмена данными, а также передачу команд от пульта управления в любой момент времени как по инициации запроса «верхнего уровня» (ПУ), так и при инициации самой системы телеметрии в момент наступлении определенных событий; Датчики и сигнализаторы, кабели и провода, КМЧ; В составе ЗИП для системы телеметрии на базе комплексов АКТЕЛ-3 должны входить два датчика давления газа. Контроллер в составе комплексов телеметрии АКТЕЛ-3 должен соответствовать следующим требованиям: - напряжение внешнего источника питания - 24В ±10%; потребляемая мощность - ≤ 15В; количество каналов аналогового ввода – 6 шт.; входное сопротивление каналов аналогового ввода – 127 Ом, количество дискретных каналов ввода – 6 шт.; диапазон напряжения логической единицы на дискретных входах – 16...32В; напряжение логического нуля на дискретных входах - ≤ 4В. Оборудование систем телеметрии должно соответствовать условиям эксплуатации от -40 до +50 С°. Перечень работ по договору: 1. Разработка комплекта рабочей документации; 2. Комплектация и поставка оборудования и материалов в соответствии с комплектом рабочей документации; 3. Монтажные и пусконаладочные работы с выводом объекта на существующий пульт управления в ЦДС ОАО «Газпром газораспределение Иваново» и соответствующий АРМ диспетчера дополнительный.					
14	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	Штука	1,000	Нет	ОАО "Газпром газораспределение Иваново"	ГРП №1 Ивановская обл., г.Тейково, пос. Грозилово, д.11А
Технические характеристики предмета закупки	Система телеметрии для ГРП/ПГБ со вспомогательным помещением на базе комплекса 'АКТЕЛ-3', с питанием от сети 220В, база /СПД /ТВН /ПЗК.2 /ДГз.2. Система телеметрии должна соответствовать перечню контролируемых параметров телеизмерений и телесигнализации: Давление газа на входе; давление газа на выходе; сигнализация перепада давления газа на фильтре; температура воздуха во взрывоопасной зоне; положение предохранительного запорного клапана (2), санкционированный и несанкционированный доступ в помещения; положение дверей, состояние (степень разряда) АКБ/ЭП комплекса телеметрии АКТЕЛ, контроль наличия электропитания 220В в ГРП, положение двери аппаратного шкафа комплекса телеметрии. Передача контролируемых параметров должна осуществляться по беспроводным каналам сотовой связи стандарта GSM 900/1800. Системы должна обеспечивать					
Технические	работоспособность по каналу связи GPRS.					

характеристики предмета закупки	Система должна быть совместима с пультом управления в ЦДС ОАО "Газпром газораспределение Иваново" и Автоматизированными рабочими местами диспетчеров в соответствующем филиале. Система телеметрии должна обеспечивать возможность интеграции в вышестоящие информационно-отчетные системы «верхнего уровня» (Автоматизированную систему диспетчерского управления газораспределительной системой (АСДУ ГС) ОАО "Газпром газораспределение"). Состав систем телеметрии на базе комплекса АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В: Комплекс телеметрии АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В с установкой вне взрывоопасной зоны (во вспомогательном помещении) со специализированным ПО; Специализированное ПО должно обеспечивать активацию обмена данными, а также передачу команд от пульта управления в любой момент времени как по инициации запроса «верхнего уровня» (ПУ), так и при инициации самой системы телеметрии в момент наступлении определенных событий; Датчики и сигнализаторы, кабели и провода, КМЧ; В составе ЗИП для системы телеметрии на базе комплексов АКТЕЛ-3 должны входить два датчика давления газа. Контроллер в составе комплексов телеметрии АКТЕЛ-3 должен соответствовать следующим требованиям: - напряжение внешнего источника питания - 24В ±10%; потребляемая мощность - ≤ 15В; количество каналов аналогового ввода – 6 шт.; входное сопротивление каналов аналогового ввода – 127 Ом, количество дискретных каналов ввода – 6 шт.; диапазон напряжения логической единицы на дискретных входах – 16...32В; напряжение логического нуля на дискретных входах - ≤ 4В. Оборудование систем телеметрии должно соответствовать условиям эксплуатации от -40 до +50 С°. Перечень работ по договору: 1. Разработка комплекта рабочей документации; 2. Комплектация и поставка оборудования и материалов в соответствии с комплектом рабочей документации; 3. Монтажные и пусконаладочные работы с выводом объекта на существующий пульт управления в ЦДС ОАО «Газпром газораспределение Иваново» и соответствующий АРМ диспетчера дополнительный. Участник обязан представить в составе заявки копию действующего сертификата, выданного производителем комплексов телеметрии «АКТЕЛ-3» участнику или привлекаемому им субподрядчику на выполнение монтажных и пусконаладочных работ, являющихся предметом закупки.

15	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	Штука	1,000	Нет	ОАО "Газпром газораспределение Иваново"	ГРП №2 Ивановская обл., г.Тейково, ул.Футбольная, д.2/6

Технические характеристики предмета закупки	Система телеметрии для ГРП/ПГБ со вспомогательным помещением на базе комплекса 'АКТЕЛ-3', с питанием от сети 220В, база /СПД /ТВН /ПЗК /ПДВ /СД /ДГз.2. Система телеметрии должна соответствовать перечню контролируемых параметров телеизмерений и телесигнализации: Давление газа на входе; давление газа на выходе; сигнализация перепада давления газа на фильтре; температура воздуха во взрывоопасной зоне; положение предохранительного запорного клапана, санкционированный и несанкционированный доступ в помещения; положение дверей, состояние (степень разряда) АКБ/ЭП комплекса телеметрии АКТЕЛ, контроль наличия электропитания 220В в ГРП, положение двери аппаратного шкафа комплекса телеметрии. Передача контролируемых параметров должна осуществляться по беспроводным каналам сотовой связи стандарта GSM 900/1800. Системы должна обеспечивать работоспособность по каналу связи GPRS. Система должна быть совместима с пультом управления в ЦДС ОАО "Газпром газораспределение Иваново" и Автоматизированными рабочими местами диспетчеров в соответствующем филиале. Система телеметрии должна обеспечивать возможность интеграции в вышестоящие информационно-отчетные системы «верхнего уровня» (Автоматизированную систему диспетчерского управления газораспределительной системой (АСДУ ГС) ОАО "Газпром газораспределение"). Состав систем телеметрии на базе комплекса АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В: Комплекс телеметрии АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В с установкой вне взрывоопасной зоны (во вспомогательном помещении) со специализированным ПО; Специализированное ПО должно обеспечивать активацию обмена данными, а также передачу команд от пульта управления в любой момент времени как по инициации запроса «верхнего уровня» (ПУ), так и при инициации самой системы телеметрии в момент наступлении определенных событий; Датчики и сигнализаторы, кабели и провода, КМЧ; В составе ЗИП для системы телеметрии на базе комплексов АКТЕЛ-3 должны входить два датчика давления газа.

	Контроллер в составе комплексов телеметрии АКТЕЛ-3 должен соответствовать следующим требованиям: - напряжение внешнего источника питания - 24В ±10%; потребляемая мощность - ≤ 15В; количество каналов аналогового ввода – 6 шт.; входное сопротивление каналов аналогового ввода – 127 Ом, количество дискретных каналов ввода – 6 шт.; диапазон напряжения логической единицы на дискретных входах – 16...32В; напряжение логического нуля на дискретных входах - ≤ 4В. Оборудование систем телеметрии должно соответствовать условиям эксплуатации от -40 до +50 С°. Перечень работ по договору: 1. Разработка комплекта рабочей документации; 2. Комплектация и поставка оборудования и материалов в соответствии с комплектом рабочей документации; 3. Монтажные и пусконаладочные работы с выводом объекта на существующий пульт управления в ЦДС ОАО «Газпром газораспределение Иваново» и соответствующий АРМ диспетчера дополнительный. Участник обязан представить в составе заявки копию действующего сертификата, выданного производителем комплексов телеметрии «АКТЕЛ-3» участнику или привлекаемому им субподрядчику на выполнение монтажных и пусконаладочных работ, являющихся предметом закупки.					
16	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	Штука	1,000	Нет	ОАО "Газпром газораспределение Иваново"	ГРП №1 Ивановская обл., Гаврилов-Посадский р-он, с.Шекшово, ул.Новая
Технические характеристики предмета закупки	Система телеметрии для ГРП/ПГБ со вспомогательным помещением на базе комплекса 'АКТЕЛ-3', с питанием от сети 220В, база /СПД /ТВН /ПЗК /ПДВ /СД /ДГз.2. Система телеметрии должна соответствовать перечню контролируемых параметров телеизмерений и телесигнализации: Давление газа на входе; давление газа на выходе; сигнализация перепада давления газа на фильтре; температура воздуха во взрывоопасной зоне; положение предохранительного запорного клапана, санкционированный и несанкционированный доступ в помещения; положение дверей, состояние (степень разряда) АКБ/ЭП комплекса телеметрии АКТЕЛ, контроль наличия электропитания 220В в ГРП, положение двери аппаратного шкафа комплекса телеметрии. Передача контролируемых параметров должна осуществляться по беспроводным каналам сотовой связи стандарта GSM 900/1800. Системы должна обеспечивать работоспособность по каналу связи GPRS. Система должна быть совместима с пультом управления в ЦДС ОАО "Газпром газораспределение Иваново" и Автоматизированными рабочими местами диспетчеров в соответствующем филиале. Система телеметрии должна обеспечивать возможность интеграции в вышестоящие информационно-отчетные системы «верхнего уровня» (Автоматизированную систему диспетчерского управления газораспределительной системой (АСДУ ГС) ОАО "Газпром газораспределение"). Состав систем телеметрии на базе комплекса АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В: Комплекс телеметрии АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В с установкой вне взрывоопасной зоны (во вспомогательном					
Технические характеристики предмета закупки	помещении) со специализированным ПО; Специализированное ПО должно обеспечивать активацию обмена данными, а также передачу команд от пульта управления в любой момент времени как по инициации запроса «верхнего уровня» (ПУ), так и при инициации самой системы телеметрии в момент наступлении определенных событий; Датчики и сигнализаторы, кабели и провода, КМЧ; В составе ЗИП для системы телеметрии на базе комплексов АКТЕЛ-3 должны входить два датчика давления газа. Контроллер в составе комплексов телеметрии АКТЕЛ-3 должен соответствовать следующим требованиям: - напряжение внешнего источника питания - 24В ±10%; потребляемая мощность - ≤ 15В; количество каналов аналогового ввода – 6 шт.; входное сопротивление каналов аналогового ввода – 127 Ом, количество дискретных каналов ввода – 6 шт.; диапазон напряжения логической единицы на дискретных входах – 16...32В; напряжение логического нуля на дискретных входах - ≤ 4В. Оборудование систем телеметрии должно соответствовать условиям эксплуатации от -40 до +50 С°. Перечень работ по договору: 1. Разработка комплекта рабочей документации; 2. Комплектация и поставка оборудования и материалов в соответствии с комплектом рабочей документации; 3. Монтажные и пусконаладочные работы с выводом объекта на существующий пульт управления в ЦДС ОАО «Газпром газораспределение Иваново» и					

	соответствующий АРМ диспетчера дополнительный.					
17	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	Штука	1,000	Нет	ОАО "Газпром газораспределение Иваново"	ГРП №5 Ивановская обл., Гаврилов-Посадский р-он, п.Петровский, ул.Юбилейная
Технические характеристики предмета закупки	Система телеметрии для ГРП/ПГБ со вспомогательным помещением на базе комплекса 'АКТЕЛ-3', с питанием от сети 220В, база /СПД /ТВН /ПЗК.2 /ДГз.2. Система телеметрии должна соответствовать перечню контролируемых параметров телеизмерений и телесигнализации: Давление газа на входе; давление газа на выходе; сигнализация перепада давления газа на фильтре; температура воздуха во взрывоопасной зоне; положение предохранительного запорного клапана (2), санкционированный и несанкционированный доступ в помещения; положение дверей, состояние (степень разряда) АКБ (источник автономного питания многоразовый, выполненный по литий-полимерной технологии (Li-Po), оснащенный платой защиты) комплекса телеметрии АКТЕЛ, контроль наличия электропитания 220В в ГРП, положение двери аппаратного шкафа комплекса телеметрии. Передача контролируемых параметров должна осуществляться по беспроводным каналам сотовой связи стандарта GSM 900/1800. Системы должна обеспечивать работоспособность по каналу связи GPRS. Система должна быть совместима с пультом управления в ЦДС ОАО "Газпром газораспределение Иваново" и Автоматизированными рабочими местами диспетчеров в соответствующем филиале. Система телеметрии должна обеспечивать возможность интеграции в вышестоящие информационно-отчетные системы «верхнего уровня» (Автоматизированную систему диспетчерского управления газораспределительной системой (АСДУ ГС) ОАО "Газпром газораспределение"). Состав систем телеметрии на базе комплекса АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В: Комплекс телеметрии АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В с установкой вне взрывоопасной зоны (во вспомогательном помещении) со специализированным ПО; Специализированное ПО должно обеспечивать активацию обмена данными, а также передачу команд от пульта управления в любой момент времени как по инициации запроса «верхнего уровня» (ПУ), так и при инициации самой системы телеметрии в момент наступлении определенных событий; Датчики и сигнализаторы, кабели и провода, КМЧ; В составе ЗИП для системы телеметрии на базе комплексов АКТЕЛ-3 должны входить два датчика давления газа. Контроллер в составе комплексов телеметрии АКТЕЛ-3 должен соответствовать следующим требованиям: - напряжение внешнего источника питания - 24В ±10%; потребляемая мощность - ≤ 15В; количество каналов аналогового ввода – 6 шт.; входное сопротивление каналов аналогового ввода – 127 Ом, количество дискретных каналов ввода – 6 шт.; диапазон напряжения логической единицы на дискретных входах – 16...32В; напряжение логического нуля на дискретных входах - ≤ 4В. Оборудование систем телеметрии должно соответствовать условиям эксплуатации от -40 до +50 С°. Перечень работ по договору: 1. Разработка комплекта рабочей документации; 2. Комплектация и поставка оборудования и материалов в соответствии с комплектом рабочей документации; 3. Монтажные и пусконаладочные работы с выводом объекта на существующий пульт управления в ЦДС ОАО «Газпром газораспределение Иваново» и соответствующий АРМ диспетчера дополнительный.					
18	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	Штука	1,000	Нет	ОАО "Газпром газораспределение Иваново"	ГРП №4 Ивановская обл., Ильинский р-он, с.Исаевское, ул.Советская, д.24
Технические характеристики предмета закупки	Система телеметрии для ГРП/ПГБ на базе комплекса 'АКТЕЛ-2', взрывозащищенного, модульного, автономное питание, база /СПДм /ТВНм /ПЗКм /ПДВм /СД /М50 /М61 /М003 /ДГз.2. Система телеметрии должна соответствовать перечню контролируемых параметров телеизмерений и телесигнализации: Давление газа на входе; давление газа на выходе; сигнализация перепада давления газа на фильтре; температура воздуха во взрывоопасной зоне; положение предохранительного запорного клапана, санкционированный и несанкционированный доступ в помещения; положение дверей, состояние (степень разряда) АКБ					

	(источник автономного питания многоразовый, выполненный по литий-полимерной технологии (Li-Po), оснащенный платой защиты) комплекса телеметрии АКТЕЛ. Передача контролируемых параметров должна осуществляться по беспроводным каналам сотовой связи стандарта GSM 900/1800. Система должна обеспечивать работоспособность по каналу связи GPRS. Система должна быть совместима с пультом управления в ЦДС ОАО "Газпром газораспределение Иваново" и Автоматизированными рабочими местами диспетчеров в соответствующих филиалах. Система телеметрии должна обеспечивать возможность интеграции в вышестоящие информационно-отчетные системы «верхнего уровня» (Автоматизированную систему диспетчерского управления газораспределительной системой (АСДУ ГС) ОАО "Газпром газораспределение"). Состав системы телеметрии на базе комплекса АКТЕЛ-2 с автономным питанием: Комплекс телеметрии АКТЕЛ-2 со встроенным автономным элементом питанием с установкой во взрывоопасной зоне (в технологическом помещении) со специализированным ПО; 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 наступлении определенных событий; Датчики и сигнализаторы, кабели и провода, КМЧ. В составе ЗИП для систем телеметрии на базе комплексов АКТЕЛ-2 должны входить два
Технические характеристики предмета закупки	датчика давления газа и многоразовый источник автономного питания. Контроллер (процессорный модуль) в составе автономного комплекса телеметрии АКТЕЛ-2должен соответствовать следующим требованиям: - 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 – 8маА; 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. - не менее трех режимов работы: активный, энергосберегающий, энергосберегающий доступностью по GSM-каналу; - вид взрывозащиты типа «искробезопасная электрическая цепь». Оборудование систем телеметрии должно соответствовать условиям эксплуатации от -40 до +50 С°. Перечень работ по договору: 1. Разработка комплекта рабочей документации; 2. Комплектация и поставка оборудования и материалов в соответствии с комплектом рабочей документации; 3. Монтажные и пусконаладочные работы с выводом объекта на существующий пульт управления в ЦДС ОАО «Газпром газораспределение Иваново» и соответствующий АРМ диспетчера дополнительный.

19	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	Штука	1,000	Нет	ОАО "Газпром газораспределение Иваново"	ГРП №2 Ивановская обл., Ильинский р-он, п.Ильинское-Хованское, ул.Советская, д.12

Технические характеристики предмета закупки	Система телеметрии для ГРП/ПГБ на базе комплекса 'АКТЕЛ-2', взрывозащищенного, модульного, автономное питание, база /СПДм /ТВНм /ПЗКм /ПДВм /СД /М50 /М61 /М003 /ДГз.2. Система телеметрии должна соответствовать перечню контролируемых параметров телеизмерений и телесигнализации: Давление газа на входе; давление газа на выходе; сигнализация перепада давления газа на фильтре; температура воздуха во взрывоопасной зоне; положение предохранительного запорного клапана, санкционированный и несанкционированный доступ в помещения; положение дверей, состояние (степень разряда) АКБ (источник автономного питания многоразовый, выполненный по литий-полимерной технологии (Li-Po), оснащенный платой защиты) комплекса телеметрии АКТЕЛ. Передача контролируемых параметров должна осуществляться по беспроводным каналам сотовой связи стандарта GSM 900/1800. Система должна обеспечивать работоспособность по каналу связи GPRS. Система должна быть совместима с пультом управления в ЦДС ОАО "Газпром газораспределение Иваново" и Автоматизированными рабочими местами диспетчеров в соответствующих филиалах.

	Система телеметрии должна обеспечивать возможность интеграции в вышестоящие информационно-отчетные системы «верхнего уровня» (Автоматизированную систему диспетчерского управления газораспределительной системой (АСДУ ГС) ОАО "Газпром газораспределение"). Состав системы телеметрии на базе комплекса АКТЕЛ-2 с автономным питанием: Комплекс телеметрии АКТЕЛ-2 со встроенным автономным элементом питанием с установкой во взрывоопасной зоне (в технологическом помещении) со специализированным ПО; 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 наступлении определенных событий; Датчики и сигнализаторы, кабели и провода, КМЧ. В составе ЗИП для систем телеметрии на базе комплексов АКТЕЛ-2 должны входить два датчика давления газа и многоразовый источник автономного питания. Контроллер (процессорный модуль) в составе автономного комплекса телеметрии АКТЕЛ-2должен соответствовать следующим требованиям: - 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 – 8маА; 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. - не менее трех режимов работы: активный, энергосберегающий, энергосберегающий доступностью по GSM-каналу; - вид взрывозащиты типа «искробезопасная электрическая цепь». Оборудование систем телеметрии должно соответствовать условиям эксплуатации от -40 до +50 С°. Перечень работ по договору: 1. Разработка комплекта рабочей документации; 2. Комплектация и поставка оборудования и материалов в соответствии с комплектом рабочей документации; 3. Монтажные и пусконаладочные работы с выводом объекта на существующий пульт управления в ЦДС ОАО «Газпром газораспределение Иваново» и соответствующий АРМ диспетчера дополнительный.

20	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	Штука	1,000	Нет	ОАО "Газпром газораспределение Иваново"	ГРП №1 Ивановская обл., Ильинский р-он, п.Ильинское-Хованское, ул.Советская, д.77

Технические характеристики предмета закупки	Система телеметрии для ГРП/ПГБ на базе комплекса 'АКТЕЛ-2', взрывозащищенного, модульного, автономное питание, база /СПДм /ТВНм /ПЗКм /ПДВм /СД /М50 /М61 /М003 /ДГз.2. Система телеметрии должна соответствовать перечню контролируемых параметров телеизмерений и телесигнализации: Давление газа на входе; давление газа на выходе; сигнализация перепада давления газа на фильтре; температура воздуха во взрывоопасной зоне; положение предохранительного запорного клапана, санкционированный и несанкционированный доступ в помещения; положение дверей, состояние (степень разряда) АКБ (источник автономного питания многоразовый, выполненный по литий-полимерной технологии (Li-Po), оснащенный платой защиты) комплекса телеметрии АКТЕЛ. Передача контролируемых параметров должна осуществляться по беспроводным каналам сотовой связи стандарта GSM 900/1800. Система должна обеспечивать работоспособность по каналу связи GPRS. Система должна быть совместима с пультом управления в ЦДС ОАО "Газпром газораспределение Иваново" и Автоматизированными рабочими местами диспетчеров в соответствующих филиалах. Система телеметрии должна обеспечивать возможность интеграции в вышестоящие информационно-отчетные системы «верхнего уровня» (Автоматизированную систему диспетчерского управления газораспределительной системой (АСДУ ГС) ОАО "Газпром газораспределение"). Состав системы телеметрии на базе комплекса АКТЕЛ-2 с автономным питанием: Комплекс телеметрии АКТЕЛ-2 со встроенным автономным элементом питанием с установкой во взрывоопасной зоне (в технологическом помещении) со специализированным ПО; Специализированное ПО должно обеспечивать активацию обмена данными, а также передачу команд от пульта управления/АРМ в любой момент времени как

Технические характеристики предмета закупки	по инициации запроса «верхнего уровня» (ПУ), так и при инициации самой системы телеметрии в момент наступлении определенных событий; Датчики и сигнализаторы, кабели и провода, КМЧ. В составе ЗИП для систем телеметрии на базе комплексов АКТЕЛ-2 должны входить два датчика давления газа и многоразовый источник автономного питания. Контроллер (процессорный модуль) в составе автономного комплекса телеметрии АКТЕЛ-2должен соответствовать следующим требованиям: - 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 – 8маА; 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. - не менее трех режимов работы: активный, энергосберегающий, энергосберегающий доступностью по GSM-каналу; - вид взрывозащиты типа «искробезопасная электрическая цепь». Оборудование систем телеметрии должно соответствовать условиям эксплуатации от -40 до +50 С°. Перечень работ по договору: 1. Разработка комплекта рабочей документации; 2. Комплектация и поставка оборудования и материалов в соответствии с комплектом рабочей документации; 3. Монтажные и пусконаладочные работы с выводом объекта на существующий пульт управления в ЦДС ОАО «Газпром газораспределение Иваново» и соответствующий АРМ диспетчера дополнительный.

21	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	Штука	1,000	Нет	ОАО "Газпром газораспределение Иваново"	ГРП № 12 Ивановская обл., г.Родники, ул.Московская

Технические характеристики предмета закупки	Система телеметрии для ГРП/ПГБ со вспомогательным помещением на базе комплекса 'АКТЕЛ-3', с питанием от сети 220В, база /СПД /ТВН /ПЗК /ДГз.2. Система телеметрии должна соответствовать перечню контролируемых параметров телеизмерений и телесигнализации: Давление газа на входе; давление газа на выходе; сигнализация перепада давления газа на фильтре; температура воздуха во взрывоопасной зоне; положение предохранительного запорного клапана, санкционированный и несанкционированный доступ в помещения; положение дверей, состояние (степень разряда) АКБ/ЭП комплекса телеметрии АКТЕЛ, контроль наличия электропитания 220В в ГРП, положение двери аппаратного шкафа комплекса телеметрии. Передача контролируемых параметров должна осуществляться по беспроводным каналам сотовой связи стандарта GSM 900/1800. Системы должна обеспечивать работоспособность по каналу связи GPRS. Система должна быть совместима с пультом управления в ЦДС ОАО "Газпром газораспределение Иваново" и Автоматизированными рабочими местами диспетчеров в соответствующем филиале. Система телеметрии должна обеспечивать возможность интеграции в вышестоящие информационно-отчетные системы «верхнего уровня» (Автоматизированную систему диспетчерского управления газораспределительной системой (АСДУ ГС) ОАО "Газпром газораспределение"). Состав систем телеметрии на базе комплекса АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В: Комплекс телеметрии АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В с установкой вне взрывоопасной зоны (во вспомогательном помещении) со специализированным ПО; Специализированное ПО должно обеспечивать активацию обмена данными, а также передачу команд от пульта управления в любой момент времени как по инициации запроса «верхнего уровня» (ПУ), так и при инициации самой системы телеметрии в момент наступлении определенных событий; Датчики и сигнализаторы, кабели и провода, КМЧ; В составе ЗИП для системы телеметрии на базе комплексов АКТЕЛ-3 должны входить два датчика давления газа. Контроллер в составе комплексов телеметрии АКТЕЛ-3 должен соответствовать следующим требованиям: - напряжение внешнего источника питания - 24В ±10%; потребляемая мощность - ≤ 15В; количество каналов аналогового ввода – 6 шт.; входное сопротивление каналов аналогового ввода – 127 Ом, количество дискретных каналов ввода – 6 шт.; диапазон напряжения логической единицы на дискретных входах – 16...32В; напряжение логического нуля на дискретных входах - ≤ 4В. Оборудование систем телеметрии должно соответствовать условиям эксплуатации от -40 до +50 С°. Перечень работ по договору:

	1. Разработка комплекта рабочей документации; 2. Комплектация и поставка оборудования и материалов в соответствии с комплектом рабочей документации; 3. Монтажные и пусконаладочные работы с выводом объекта на существующий пульт управления в ЦДС ОАО «Газпром газораспределение Иваново» и соответствующий АРМ диспетчера дополнительный.					
22	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	Штука	1,000	Нет	ОАО "Газпром газораспределение Иваново"	ГРП № 11 Ивановская обл., г.Родники, мкр.Машиностроитель
Технические характеристики предмета закупки	Система телеметрии для ГРП/ПГБ со вспомогательным помещением на базе комплекса 'АКТЕЛ-3', с питанием от сети 220В, база /СПД /ТВН /ПЗК /ДГз.2. Система телеметрии должна соответствовать перечню контролируемых параметров телеизмерений и телесигнализации: Давление газа на входе; давление газа на выходе; сигнализация перепада давления газа на фильтре; температура воздуха во взрывоопасной зоне; положение предохранительного запорного клапана, санкционированный и несанкционированный доступ в помещения; положение дверей, состояние (степень разряда) АКБ/ЭП комплекса телеметрии АКТЕЛ, контроль наличия электропитания 220В в ГРП, положение двери аппаратного шкафа комплекса телеметрии. Передача контролируемых параметров должна осуществляться по беспроводным каналам сотовой связи стандарта GSM 900/1800. Системы должна обеспечивать работоспособность по каналу связи GPRS. Система должна быть совместима с пультом управления в ЦДС ОАО "Газпром газораспределение Иваново" и Автоматизированными рабочими местами диспетчеров в соответствующем филиале. Система телеметрии должна обеспечивать возможность интеграции в вышестоящие информационно-отчетные системы «верхнего уровня» (Автоматизированную систему диспетчерского управления газораспределительной системой (АСДУ ГС) ОАО "Газпром газораспределение"). Состав систем телеметрии на базе комплекса АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В: Комплекс телеметрии АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В с установкой вне взрывоопасной зоны (во вспомогательном помещении) со специализированным ПО; Специализированное ПО должно обеспечивать активацию обмена данными, а также передачу команд от пульта управления в любой момент времени как по инициации запроса «верхнего уровня» (ПУ), так и при инициации самой системы телеметрии в момент наступлении определенных событий; Датчики и сигнализаторы, кабели и провода, КМЧ; В составе ЗИП для системы телеметрии на базе комплексов АКТЕЛ-3 должны входить два датчика давления газа. Контроллер в составе комплексов телеметрии АКТЕЛ-3 должен соответствовать следующим требованиям: - напряжение внешнего источника питания - 24В ±10%; потребляемая мощность - ≤ 15В; количество каналов аналогового ввода – 6 шт.; входное сопротивление каналов аналогового ввода – 127 Ом, количество дискретных каналов ввода – 6 шт.; диапазон напряжения логической единицы на дискретных входах – 16...32В; напряжение логического нуля на дискретных входах - ≤ 4В. Оборудование систем телеметрии должно соответствовать условиям эксплуатации от -40 до +50					
Технические характеристики предмета закупки	С°. Перечень работ по договору: 1. Разработка комплекта рабочей документации; 2. Комплектация и поставка оборудования и материалов в соответствии с комплектом рабочей документации; 3. Монтажные и пусконаладочные работы с выводом объекта на существующий пульт управления в ЦДС ОАО «Газпром газораспределение Иваново» и соответствующий АРМ диспетчера дополнительный.					
23	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	Штука	1,000	Нет	ОАО "Газпром газораспределение Иваново"	ГРП №4С Ивановская обл., Родниковский р-он, д.Малышево
Технические характеристики	Система телеметрии для ГРП/ПГБ со вспомогательным помещением на базе комплекса 'АКТЕЛ-3', с питанием от сети 220В, база /СПД /ТВН /ПЗК /ДГз.2. Система телеметрии должна соответствовать перечню контролируемых параметров телеизмерений и телесигнализации: Давление газа на входе; давление газа на выходе; сигнализация перепада давления газа на фильтре; температура воздуха во взрывоопасной зоне; положение					

предмета закупки	предохранительного запорного клапана, санкционированный и несанкционированный доступ в помещения; положение дверей, состояние (степень разряда) АКБ/ЭП комплекса телеметрии АКТЕЛ, контроль наличия электропитания 220В в ГРП, положение двери аппаратного шкафа комплекса телеметрии. Передача контролируемых параметров должна осуществляться по беспроводным каналам сотовой связи стандарта GSM 900/1800. Системы должна обеспечивать работоспособность по каналу связи GPRS. Система должна быть совместима с пультом управления в ЦДС ОАО "Газпром газораспределение Иваново" и Автоматизированными рабочими местами диспетчеров в соответствующем филиале. Система телеметрии должна обеспечивать возможность интеграции в вышестоящие информационно-отчетные системы «верхнего уровня» (Автоматизированную систему диспетчерского управления газораспределительной системой (АСДУ ГС) ОАО "Газпром газораспределение"). Состав систем телеметрии на базе комплекса АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В: Комплекс телеметрии АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В с установкой вне взрывоопасной зоны (во вспомогательном помещении) со специализированным ПО; Специализированное ПО должно обеспечивать активацию обмена данными, а также передачу команд от пульта управления в любой момент времени как по инициации запроса «верхнего уровня» (ПУ), так и при инициации самой системы телеметрии в момент наступлении определенных событий; Датчики и сигнализаторы, кабели и провода, КМЧ; В составе ЗИП для системы телеметрии на базе комплексов АКТЕЛ-3 должны входить два датчика давления газа. Контроллер в составе комплексов телеметрии АКТЕЛ-3 должен соответствовать следующим требованиям: - напряжение внешнего источника питания - 24В ±10%; потребляемая мощность - ≤ 15В; количество каналов аналогового ввода – 6 шт.; входное сопротивление каналов аналогового ввода – 127 Ом, количество дискретных каналов ввода – 6 шт.; диапазон напряжения логической единицы на дискретных входах – 16...32В; напряжение логического нуля на дискретных входах - ≤ 4В. Оборудование систем телеметрии должно соответствовать условиям эксплуатации от -40 до +50 С°. Перечень работ по договору: 1. Разработка комплекта рабочей документации; 2. Комплектация и поставка оборудования и материалов в соответствии с комплектом рабочей документации; 3. Монтажные и пусконаладочные работы с выводом объекта на существующий пульт управления в ЦДС ОАО «Газпром газораспределение Иваново» и соответствующий АРМ диспетчера дополнительный.

24	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	Штука	1,000	Нет	ОАО "Газпром газораспределение Иваново"	ГРП №7 Ивановская обл., г.Фурманов, ул.Социалистическая

Технические характеристики предмета закупки	Система телеметрии для ГРП/ПГБ со вспомогательным помещением на базе комплекса 'АКТЕЛ-3', с питанием от сети 220В, база /СПД /ТВН /ПЗК /ПДВ /СД /МР /ДГз.2. Система телеметрии должна соответствовать перечню контролируемых параметров телеизмерений и телесигнализации: Давление газа на входе; давление газа на выходе; сигнализация перепада давления газа на фильтре; температура воздуха во взрывоопасной зоне; положение предохранительного запорного клапана, санкционированный и несанкционированный доступ в помещения; положение дверей, состояние (степень разряда) АКБ/ЭП комплекса телеметрии АКТЕЛ, контроль наличия электропитания 220В в ГРП, положение двери аппаратного шкафа комплекса телеметрии. Передача контролируемых параметров должна осуществляться по беспроводным каналам сотовой связи стандарта GSM 900/1800. Системы должна обеспечивать работоспособность по каналу связи GPRS. Система должна быть совместима с пультом управления в ЦДС ОАО "Газпром газораспределение Иваново" и Автоматизированными рабочими местами диспетчеров в соответствующем филиале. Система телеметрии должна обеспечивать возможность интеграции в вышестоящие информационно-отчетные системы «верхнего уровня» (Автоматизированную систему диспетчерского управления газораспределительной системой (АСДУ ГС) ОАО "Газпром газораспределение"). Состав систем телеметрии на базе комплекса АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В: Комплекс телеметрии АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В с установкой вне взрывоопасной зоны (во вспомогательном помещении) со специализированным ПО; Специализированное ПО должно обеспечивать активацию обмена данными, а также передачу команд от пульта управления в любой момент времени как по

	инициации запроса «верхнего уровня» (ПУ), так и при инициации самой системы телеметрии в момент наступлении определенных событий; Датчики и сигнализаторы, кабели и провода, КМЧ; В составе ЗИП для системы телеметрии на базе комплексов АКТЕЛ-3 должны входить два датчика давления газа. Контроллер в составе комплексов телеметрии АКТЕЛ-3 должен соответствовать следующим требованиям: - напряжение внешнего источника питания - 24В ±10%; потребляемая мощность - ≤ 15В; количество каналов аналогового ввода – 12 шт.; входное сопротивление каналов аналогового ввода – 127 Ом, количество дискретных каналов ввода – 15 шт.; диапазон напряжения логической единицы на дискретных входах – 16...32В; напряжение логического нуля на дискретных входах - ≤ 4В. Оборудование систем телеметрии должно соответствовать условиям эксплуатации от -40 до +50 С°. Перечень работ по договору: 1. Разработка комплекта рабочей документации; 2. Комплектация и поставка оборудования и материалов в соответствии с комплектом рабочей документации; 3. Монтажные и пусконаладочные работы с выводом объекта на существующий пульт управления в ЦДС ОАО «Газпром газораспределение Иваново» и соответствующий АРМ диспетчера дополнительный.					
25	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	Штука	1,000	Нет	ОАО "Газпром газораспределение Иваново"	ГРП №8 Ивановская обл., г.Фурманов, ул.Молодежная
Технические характеристики предмета закупки	Система телеметрии для ГРП/ПГБ со вспомогательным помещением на базе комплекса 'АКТЕЛ-3', с питанием от сети 220В, база /СПД /ТВН /ПЗК /ПДВ /СД /МР /ДГз.2. Система телеметрии должна соответствовать перечню контролируемых параметров телеизмерений и телесигнализации: Давление газа на входе; давление газа на выходе; сигнализация перепада давления газа на фильтре; температура воздуха во взрывоопасной зоне; положение предохранительного запорного клапана, санкционированный и несанкционированный доступ в помещения; положение дверей, состояние (степень разряда) АКБ/ЭП комплекса телеметрии АКТЕЛ, контроль наличия электропитания 220В в ГРП, положение двери аппаратного шкафа комплекса телеметрии. Передача контролируемых параметров должна осуществляться по беспроводным каналам сотовой связи стандарта GSM 900/1800. Системы должна обеспечивать работоспособность по каналу связи GPRS. Система должна быть совместима с пультом управления в ЦДС ОАО "Газпром газораспределение Иваново" и Автоматизированными рабочими местами диспетчеров в соответствующем филиале. Система телеметрии должна обеспечивать возможность интеграции в вышестоящие информационно-отчетные системы «верхнего уровня» (Автоматизированную систему диспетчерского управления газораспределительной системой (АСДУ ГС) ОАО "Газпром газораспределение"). Состав систем телеметрии на базе комплекса АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В: Комплекс телеметрии АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В с установкой вне взрывоопасной зоны (во вспомогательном помещении) со специализированным ПО; Специализированное ПО должно обеспечивать активацию обмена данными, а также передачу команд от пульта управления в любой момент времени как по инициации запроса «верхнего уровня» (ПУ), так и при инициации самой системы телеметрии в момент наступлении определенных событий; Датчики и сигнализаторы, кабели и провода, КМЧ; В составе ЗИП для системы телеметрии на базе комплексов АКТЕЛ-3 должны входить два датчика давления газа. Контроллер в составе комплексов телеметрии АКТЕЛ-3 должен соответствовать следующим требованиям: - напряжение внешнего источника питания - 24В ±10%; потребляемая мощность - ≤ 15В; количество каналов аналогового ввода – 12 шт.; входное сопротивление каналов аналогового ввода – 127 Ом, количество дискретных каналов ввода – 15 шт.; диапазон напряжения логической единицы на дискретных входах – 16...32В; напряжение логического нуля на дискретных входах - ≤ 4В. Оборудование систем телеметрии должно соответствовать условиям эксплуатации от -40 до +50 С°. Перечень работ по договору: 1. Разработка комплекта рабочей документации; 2. Комплектация и поставка оборудования и материалов в соответствии с комплектом рабочей документации;					

	3. Монтажные и пусконаладочные работы с выводом объекта на существующий пульт управления в ЦДС ОАО «Газпром газораспределение Иваново» и соответствующий АРМ диспетчера дополнительный.					
26	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	Штука	1,000	Нет	ОАО "Газпром газораспределение Иваново"	ГРП №9 Ивановская обл., Фурмановский р-он, д.Белино
Технические характеристики предмета закупки	Система телеметрии для ГРП/ПГБ со вспомогательным помещением на базе комплекса 'АКТЕЛ-3', с питанием от сети 220В, база /СПД /ТВН /ПЗК /ДГз.2. Система телеметрии должна соответствовать перечню контролируемых параметров телеизмерений и телесигнализации: Давление газа на входе; давление газа на выходе; сигнализация перепада давления газа на фильтре; температура воздуха во взрывоопасной зоне; положение предохранительного запорного клапана, санкционированный и несанкционированный доступ в помещения; положение дверей, состояние (степень разряда) АКБ/ЭП комплекса телеметрии АКТЕЛ, контроль наличия электропитания 220В в ГРП, положение двери аппаратного шкафа комплекса телеметрии. Передача контролируемых параметров должна осуществляться по беспроводным каналам сотовой связи стандарта GSM 900/1800. Системы должна обеспечивать работоспособность по каналу связи GPRS. Система должна быть совместима с пультом управления в ЦДС ОАО "Газпром газораспределение Иваново" и Автоматизированными рабочими местами диспетчеров в соответствующем филиале. Система телеметрии должна обеспечивать возможность интеграции в вышестоящие информационно-отчетные системы «верхнего уровня» (Автоматизированную систему диспетчерского управления газораспределительной системой (АСДУ ГС) ОАО "Газпром газораспределение"). Состав систем телеметрии на базе комплекса АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В: Комплекс телеметрии АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В с установкой вне взрывоопасной зоны (во вспомогательном помещении) со специализированным ПО; Специализированное ПО должно обеспечивать активацию обмена данными, а также передачу команд от пульта управления в любой момент времени как по инициации запроса «верхнего уровня» (ПУ), так и при инициации самой системы телеметрии в момент наступлении определенных событий; Датчики и сигнализаторы, кабели и провода, КМЧ; В составе ЗИП для системы телеметрии на базе комплексов АКТЕЛ-3 должны входить два датчика давления газа. Контроллер в составе комплексов телеметрии АКТЕЛ-3 должен соответствовать следующим требованиям: - напряжение внешнего источника питания - 24В ±10%; потребляемая мощность - ≤ 15В; количество каналов аналогового ввода – 6 шт.; входное сопротивление каналов аналогового ввода – 127 Ом, количество дискретных каналов ввода – 6 шт.; диапазон напряжения логической единицы на дискретных входах – 16...32В; напряжение логического нуля на дискретных входах - ≤ 4В. Оборудование систем телеметрии должно соответствовать условиям эксплуатации от -40 до +50 С°. Перечень работ по договору: 1. Разработка комплекта рабочей документации; 2. Комплектация и поставка оборудования и материалов в соответствии с комплектом рабочей документации; 3. Монтажные и пусконаладочные работы с выводом объекта на существующий пульт управления в ЦДС ОАО «Газпром газораспределение Иваново» и соответствующий АРМ диспетчера дополнительный.					
27	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	Штука	1,000	Нет	ОАО "Газпром газораспределение Иваново"	ГРП №10 Ивановская обл., Фурмановский р-он, д.Иванково
Технические характеристики предмета закупки	Система телеметрии для ГРП/ПГБ со вспомогательным помещением на базе комплекса 'АКТЕЛ-3', с питанием от сети 220В, база /СПД /ТВН /ПЗК /ПДВ /СД /МР /ДГз.2. Система телеметрии должна соответствовать перечню контролируемых параметров телеизмерений и телесигнализации: Давление газа на входе; давление газа на выходе; сигнализация перепада давления газа на фильтре; температура воздуха во взрывоопасной зоне; положение предохранительного запорного клапана, санкционированный и несанкционированный доступ в помещения; положение дверей, состояние (степень разряда) АКБ/ЭП комплекса телеметрии АКТЕЛ, контроль наличия электропитания 220В в ГРП, положение двери аппаратного шкафа комплекса телеметрии. Передача контролируемых параметров должна осуществляться по беспроводным каналам сотовой связи стандарта GSM 900/1800. Системы должна обеспечивать					

	работоспособность по каналу связи GPRS. Система должна быть совместима с пультом управления в ЦДС ОАО "Газпром газораспределение Иваново"
Технические характеристики предмета закупки	и Автоматизированными рабочими местами диспетчеров в соответствующем филиале. Система телеметрии должна обеспечивать возможность интеграции в вышестоящие информационно-отчетные системы «верхнего уровня» (Автоматизированную систему диспетчерского управления газораспределительной системой (АСДУ ГС) ОАО "Газпром газораспределение"). Состав систем телеметрии на базе комплекса АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В: Комплекс телеметрии АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В с установкой вне взрывоопасной зоны (во вспомогательном помещении) со специализированным ПО; Специализированное ПО должно обеспечивать активацию обмена данными, а также передачу команд от пульта управления в любой момент времени как по инициации запроса «верхнего уровня» (ПУ), так и при инициации самой системы телеметрии в момент наступлении определенных событий; Датчики и сигнализаторы, кабели и провода, КМЧ; В составе ЗИП для системы телеметрии на базе комплексов АКТЕЛ-3 должны входить два датчика давления газа. Контроллер в составе комплексов телеметрии АКТЕЛ-3 должен соответствовать следующим требованиям: - напряжение внешнего источника питания - 24В ±10%; потребляемая мощность - ≤ 15В; количество каналов аналогового ввода – 12 шт.; входное сопротивление каналов аналогового ввода – 127 Ом, количество дискретных каналов ввода – 15 шт.; диапазон напряжения логической единицы на дискретных входах – 16...32В; напряжение логического нуля на дискретных входах - ≤ 4В. Оборудование систем телеметрии должно соответствовать условиям эксплуатации от -40 до +50 С°. Перечень работ по договору: 1. Разработка комплекта рабочей документации; 2. Комплектация и поставка оборудования и материалов в соответствии с комплектом рабочей документации; 3. Монтажные и пусконаладочные работы с выводом объекта на существующий пульт управления в ЦДС ОАО «Газпром газораспределение Иваново» и соответствующий АРМ диспетчера дополнительный.

28	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	Штука	1,000	Нет	ОАО "Газпром газораспределение Иваново"	ГРП №11 Ивановская обл., Фурмановский р-он, д.Панино

Технические характеристики предмета закупки	Система телеметрии для ГРП/ПГБ со вспомогательным помещением на базе комплекса 'АКТЕЛ-3', с питанием от сети 220В, база /СПД /ТВН /ПЗК /ДГз.2. Система телеметрии должна соответствовать перечню контролируемых параметров телеизмерений и телесигнализации: Давление газа на входе; давление газа на выходе; сигнализация перепада давления газа на фильтре; температура воздуха во взрывоопасной зоне; положение предохранительного запорного клапана, санкционированный и несанкционированный доступ в помещения; положение дверей, состояние (степень разряда) АКБ/ЭП комплекса телеметрии АКТЕЛ, контроль наличия электропитания 220В в ГРП, положение двери аппаратного шкафа комплекса телеметрии. Передача контролируемых параметров должна осуществляться по беспроводным каналам сотовой связи стандарта GSM 900/1800. Системы должна обеспечивать работоспособность по каналу связи GPRS. Система должна быть совместима с пультом управления в ЦДС ОАО "Газпром газораспределение Иваново" и Автоматизированными рабочими местами диспетчеров в соответствующем филиале. Система телеметрии должна обеспечивать возможность интеграции в вышестоящие информационно-отчетные системы «верхнего уровня» (Автоматизированную систему диспетчерского управления газораспределительной системой (АСДУ ГС) ОАО "Газпром газораспределение"). Состав систем телеметрии на базе комплекса АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В: Комплекс телеметрии АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В с установкой вне взрывоопасной зоны (во вспомогательном помещении) со специализированным ПО; Специализированное ПО должно обеспечивать активацию обмена данными, а также передачу команд от пульта управления в любой момент времени как по инициации запроса «верхнего уровня» (ПУ), так и при инициации самой системы телеметрии в момент наступлении определенных событий; Датчики и сигнализаторы, кабели и провода, КМЧ; В составе ЗИП для системы телеметрии на базе комплексов АКТЕЛ-3 должны входить два датчика давления газа. Контроллер в составе комплексов телеметрии АКТЕЛ-3 должен соответствовать следующим требованиям:

	- напряжение внешнего источника питания - 24В ±10%; потребляемая мощность - ≤ 15В; количество каналов аналогового ввода – 6 шт.; входное сопротивление каналов аналогового ввода – 127 Ом, количество дискретных каналов ввода – 6 шт.; диапазон напряжения логической единицы на дискретных входах – 16...32В; напряжение логического нуля на дискретных входах - ≤ 4В. Оборудование систем телеметрии должно соответствовать условиям эксплуатации от -40 до +50 С°. Перечень работ по договору: 1. Разработка комплекта рабочей документации; 2. Комплектация и поставка оборудования и материалов в соответствии с комплектом рабочей документации; 3. Монтажные и пусконаладочные работы с выводом объекта на существующий пульт управления в ЦДС ОАО «Газпром газораспределение Иваново» и соответствующий АРМ диспетчера дополнительный.

29	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	Штука	1,000	Нет	ОАО "Газпром газораспределение Иваново"	ГРП №5С Ивановская обл., Родниковский р-он, с.Болотное

Технические характеристики предмета закупки	Система телеметрии для ГРП/ПГБ со вспомогательным помещением на базе комплекса 'АКТЕЛ-3', с питанием от сети 220В, база /СПД /ТВН /ПЗК /ДГз.2. Система телеметрии должна соответствовать перечню контролируемых параметров телеизмерений и телесигнализации: Давление газа на входе; давление газа на выходе; сигнализация перепада давления газа на фильтре; температура воздуха во взрывоопасной зоне; положение предохранительного запорного клапана, санкционированный и несанкционированный доступ в помещения; положение дверей, состояние (степень разряда) АКБ/ЭП комплекса телеметрии АКТЕЛ, контроль наличия электропитания 220В в ГРП, положение двери аппаратного шкафа комплекса телеметрии. Передача контролируемых параметров должна осуществляться по беспроводным каналам сотовой связи стандарта GSM 900/1800. Системы должна обеспечивать работоспособность по каналу связи GPRS. Система должна быть совместима с пультом управления в ЦДС ОАО "Газпром газораспределение Иваново" и Автоматизированными рабочими местами диспетчеров в соответствующем филиале. Система телеметрии должна обеспечивать возможность интеграции в вышестоящие информационно-отчетные системы «верхнего уровня» (Автоматизированную систему диспетчерского управления газораспределительной системой (АСДУ ГС) ОАО "Газпром газораспределение"). Состав систем телеметрии на базе комплекса АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В: Комплекс телеметрии АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В с установкой вне взрывоопасной зоны (во вспомогательном помещении) со специализированным ПО; Специализированное ПО должно обеспечивать активацию обмена данными, а также передачу команд от пульта управления в любой момент времени как по инициации запроса «верхнего уровня» (ПУ), так и при инициации самой системы телеметрии в момент наступлении определенных событий; Датчики и сигнализаторы, кабели и провода, КМЧ; В составе ЗИП для системы телеметрии на базе комплексов АКТЕЛ-3 должны входить два датчика давления газа. Контроллер в составе комплексов телеметрии АКТЕЛ-3 должен соответствовать следующим требованиям: - напряжение внешнего источника питания -
Технические характеристики предмета закупки	24В ±10%; потребляемая мощность - ≤ 15В; количество каналов аналогового ввода – 6 шт.; входное сопротивление каналов аналогового ввода – 127 Ом, количество дискретных каналов ввода – 6 шт.; диапазон напряжения логической единицы на дискретных входах – 16...32В; напряжение логического нуля на дискретных входах - ≤ 4В. Оборудование систем телеметрии должно соответствовать условиям эксплуатации от -40 до +50 С°. Перечень работ по договору: 1. Разработка комплекта рабочей документации; 2. Комплектация и поставка оборудования и материалов в соответствии с комплектом рабочей документации; 3. Монтажные и пусконаладочные работы с выводом объекта на существующий пульт управления в ЦДС ОАО «Газпром газораспределение Иваново» и соответствующий АРМ диспетчера дополнительный.

30	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	Штука	1,000	Нет	ОАО "Газпром газораспределение Иваново"	ГРПБ для газоснабжения жилых домов малоэтажного поселка (микрорайон "Просторный") в районе ул. Тимирязева г.о. Кохма Ивановской области

Технические характеристики предмета закупки	Система телеметрии для ГРП/ПГБ со вспомогательным помещением на базе комплекса 'АКТЕЛ-3', с питанием от сети 220В, база /ДГ /ПДФ.2 /ТВН /ТВВ /ЗГ /СЗГГ.2 /СЗГТ.2 /ПС /ИЦД.4 /МР . Система телеметрии должна соответствовать перечню контролируемых параметров телеизмерений и телесигнализации: Давление газа на входе; давление газа на выходе (2); перепад давления на фильтре (2); температура воздуха во взрывоопасной зоне; температура воздуха в аппаратном помещении; положение предохранительного запорного клапана (4); загазованность технологического и аппаратного помещений CO и CH4; пожарная сигнализация помещений; санкционированный и несанкционированный доступ в помещения; положение дверей; состояние (степень разряда) АКБ/ЭП комплекса телеметрии АКТЕЛ, контроль наличия электропитания 220В в ГРП, положение двери аппаратного шкафа комплекса телеметрии. Передача контролируемых параметров должна осуществляться по беспроводным каналам сотовой связи стандарта GSM 900/1800. Системы должна обеспечивать работоспособность по каналу связи GPRS. Система должна быть совместима с пультом управления в ЦДС ОАО "Газпром газораспределение Иваново" и Автоматизированными рабочими местами диспетчеров в соответствующем филиале. Система телеметрии должна обеспечивать возможность интеграции в вышестоящие информационно-отчетные системы «верхнего уровня» (Автоматизированную систему диспетчерского управления газораспределительной системой (АСДУ ГС) ОАО "Газпром газораспределение"). Состав систем телеметрии на базе комплекса АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В: Комплекс телеметрии АКТЕЛ-3 с питанием от сети 220В с установкой вне взрывоопасной зоны (во вспомогательном помещении) со специализированным ПО; Специализированное ПО должно обеспечивать активацию обмена данными, а также передачу команд от пульта управления в любой момент времени как по инициации запроса «верхнего уровня» (ПУ), так и при инициации самой системы телеметрии в момент наступлении определенных событий; Датчики и сигнализаторы, кабели и провода, КМЧ; В составе ЗИП для системы телеметрии на базе комплексов АКТЕЛ-3 должны входить два датчика давления газа. Контроллер в составе комплексов телеметрии АКТЕЛ-3 должен соответствовать следующим требованиям: - напряжение внешнего источника питания - 24В ±10%; потребляемая мощность - ≤ 15В; количество каналов аналогового ввода – 12 шт.; входное сопротивление каналов аналогового ввода – 127 Ом, количество дискретных каналов ввода – 15 шт.; диапазон напряжения логической единицы на дискретных входах – 16...32В; напряжение логического нуля на дискретных входах - ≤ 4В. Оборудование систем телеметрии должно соответствовать условиям эксплуатации от -40 до +50 С°. Перечень работ по договору: 1. Разработка комплекта рабочей документации; 2. Комплектация и поставка оборудования и материалов в соответствии с комплектом рабочей документации; 3. Монтажные и пусконаладочные работы с выводом объекта на существующий пульт управления в ЦДС ОАО «Газпром газораспределение Иваново» и соответствующий АРМ диспетчера дополнительный.

2.	**Условия поставки товаров**
Грузополучатель	ОАО "Газпром газораспределение Иваново"
Место (адрес) поставки товаров	Согласно п.1 Технического задания
Срок (период) поставки товаров	От 240 до 270 календарных дней с даты заключения договора

3.	**Условия проведения закупочной процедуры.**

Начальная (максимальная) цена предмета закупки для участников, не освобожденных от уплаты НДС (с НДС)	24 300 000,00	рублей	Способ закупки	Открытый запрос предложений в электронной форме
Начальная (максимальная) цена предмета закупки для участников, использующих право на освобождение от уплаты НДС или не являющихся налогоплательщиками НДС (без НДС)	20 593 220,34	рублей		
Обязательное требование к условиям оплаты товара			Покупатель перечисляет Поставщику аванс в размере 30% от общей стоимости договора в течение 15 календарных дней от даты подписания Договора, следующий платеж в размере 40% от стоимости договора в течение 10 календарных дней от даты уведомления поставщиком покупателя о готовности поставить товар; окончательный расчет в течение 10 календарных дней после сдачи-приемки Товара.	