Приложение к Техническому заданию

Опросный лист № И-1404-24

заказа автоматизированной системы телемеханики ГРП на базе Комплекса телеметрии АКТЕЛ

1. Заказчик: **ОАО "Газпром газораспределение Иваново"**

(наименование предприятия)

филиал в Ивановском районе, Ивановская область, Ивановский район, д. Коляново, ул. Садовая, д.19а, тел/факс (4932) 23-44-83, e–mail: ivanovoMRG@ivoblgaz.ru, зам.гл.инженера Монов А.В.

(адрес, телефон, факс, e-mail, контактное лицо)

2. Контролируемый пункт: **ГРП №28, Ивановская обл., Ивановский район, с.Богородское, ул.Клинцевская**

(тип, наименование и местоположение объекта)

Диспетчерский пункт АДС филиала ОАО "Газпром газораспределение Иваново" в Ивановском районе, Ивановская область, Ивановский район, д. Коляново, ул. Садовая, д.19а

(наименование диспетчерского пункта, местоположение)

3. Характеристика объекта (в соответствии с техническими требованиями ОАО "Газпромрегионгаз" к системам телемеханики объектов газораспределительных сетей)

№	Характеристика	Указать номер характеристики объекта
1	Головной ГРП	6
2	ГРП к потребителям с расчетным расходом газа > 1000 м3/ч	
3	ГРП к потребителям, имеющим особые режимы газоснабжения	
4	ГРП, питающее тупиковые сети низкого давления с часовым потреблением газа > 1000 м3	
5	ГРП, питающее кольцевые сети низкого давления (закольцованные по выходам)	
6	ГРП в удалённом населённом пункте	

4. Дополнительные характеристики

Наличие питания 220В на объекте (да/нет)	нет
Наличие аппаратного помещения КИП (да/нет)	нет
Наличие отопительного помещения (да/нет)	нет
Количество основных линий редуцирования	1
Количество резервных линий редуцирования	1
Количество УУРГ в составе ГРП, подключаемых к комплексу телеметрии	
Место установки комплекса телеметрии АКТЕЛ - взрывоопасная зона (да/нет)	да
Наличие подготовки под установку системы телемеханики (да/нет)	нет
Наличие контура заземления (да/нет)	да
Материал стен ГРП (кирпич/металл)	металл
Условный диаметр на входе Ду, мм	57
Условный диаметр на выходе 1 Ду, мм	108
Условный диаметр на выходе 2 Ду, мм	
Условный диаметр на выходе 3 Ду, мм	
Условный диаметр на выходе 4 Ду, мм	
Использовать рекомендуемое оборудование (да/нет)	да
Использовать наружный технологический шкаф	
Использовать электрообогрев технологического шка	
Уровень приема сигнала GSM, %	100
Тип применяемого контроллера (выбирает проектировщик)	КАМ
Способ контроля перепада давления на фильтре	сигнализация
Тип резервного канала связи	без резерва

Подключение корректора 1	Расположение УУРГ (на входе/на выходе)	
	тип корректора	нет
	тип свободных портов (RS-232, RS-485 или др.)	
	Блок питания для корректора, адаптер	
	версия программного обеспечения	
Подключение корректора 2	Расположение УУРГ (на входе/на выходе)	
	тип корректора	нет
	тип свободных портов (RS-232, RS-485 или др.)	
	Блок питания для корректора, адаптер	
	версия программного обеспечения	
Подключение корректора 3	Расположение УУРГ (на входе/на выходе)	
	тип корректора	нет
	тип свободных портов (RS-232, RS-485 или др.)	
	Блок питания для корректора, адаптер	
	версия программного обеспечения	
Подключение корректора 4	Расположение УУРГ (на входе/на выходе)	
	тип корректора	нет
	тип свободных портов (RS-232, RS-485 или др.)	
	Блок питания для корректора, адаптер	
	версия программного обеспечения	

5. Параметры телеизмерений

№	Наименование параметра телеизмерения	Условное обозначение	Телеизмерение параметра [1]	Значения / Сигналы состояния параметра			Тип/кол-во сигналов	Наименование, технические характеристики оборудования	
				значение 1	значение 2	значение 3		Тип, марка оборудования [2]	Кол-во, шт.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Давление газа избыточное на входе*, МПа	ДГм	да	0,165	0,22	0,264	Аналоговый, 0-2В/1	Датчик избыточного давления взрывозащищенный (давление на входе)	
				MIN	рабочее	MAX		МИДА-ДИ-13П-Ех	1
2	Давление газа избыточное на выходе 1*, МПа	ДГм	да	0,0018	0,0024	0,00288	Аналоговый, 0-2В/1	Датчик избыточного давления взрывозащищенный (давление на выходе 1)	
				MIN	рабочее	MAX		МИДА-ДИ-13П-Ех	1
3	Температура воздуха в технологическом помещении*, °С	ТВНм	да	5	18	50	Аналоговый, Pt100/1	Термопреобразователь сопротивления взрывозащищенный (темп-ра воздуха в тех. помещении)	
				MIN	НОРМА	MAX		ТСП Метран -256 (Pt100)-01	1
4	Состояние (степень разряда) батареи комплекса телеметрии*, В		да				Аналоговый, 0-2В/1	Функционал комплекса телеметрии (для контроллера КАМ - внутренний сигнал)	
				MIN	НОРМА	MAX			

[1] В зависимости от необходимости телеизмерения параметра в графе 4 указать ДА. Дополнительные параметры телеизмерений указываются Заказчиком в графе 2 в свободной ячейке.

[2] Указать тип, марку оборудования установленного на объекте в графе 9 и его количество в графе 10. В случае отсутствия установленного на объекте оборудования, графа 9 "Тип, марка оборудования " и графа 10 "Количество, шт." заполняются проектировщиком.

* Обязательный параметр.

6. Параметры телесигнализации

№	Наименование параметра телесигнализации	Условное обозначение	Телесигнализация параметра [1]	Сигналы состояния параметра	Тип/кол-во сигналов	Наименование, технические характеристики оборудования	
						Тип, марка оборудования [2]	Кол-во, шт.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	**Положение предохранительно- запорного клапана (при наличии технической возможности), 1-линия редуцирования (кроме объектов с характеристиками 2, 3, 4 из табл. 3)***	ПЗКм	**да**	"ОТКРЫТ" / "ЗАКРЫТ"	Дискретный/1	Датчик конечных положений герконовый взрывозащищенный	
						ДКПГ-1	**1**
2	**Положение предохранительно- запорного клапана (при наличии технической возможности), 1-линия редуцирования, резервная (кроме объектов с характеристиками 2, 3, 4 из табл. 3)***	ПЗКм	**да**	"ОТКРЫТ" / "ЗАКРЫТ"	Дискретный/1	Датчик конечных положений герконовый взрывозащищенный	
						ДКПГ-1	**1**
3	**Индикация перепада давления на фильтре 1.1 основной линии редуцирования и фильтре 1.2 резервной линии редуцирования*, кПа**	СПДм	**да**	ΔР = кПа	Дискретный/1	Индикатор разности давления сигнализирующий взрывозащищенный	
						ИРД-80-РАСКО	**1**
4	**"Состояние двери технологического помещения"**	ПДВм	**да**	"ОТКРЫТА" / "ЗАКРЫТА"	Дискретный/1	Выключатель концевой взрывозащищенный	
						ДКПГ2	**1**
5	**Санкционированный и несанкционированный доступ в технологическое помещение**	СДВ	**да**	"СВОЙ" / "ЧУЖОЙ"	Дискретный/1	Пост управления кнопочный взрывозащищенный	
						ПВК-1ПЧ-5-ВК	**1**

[1] В зависимости от необходимости телесигнализации параметра в графе 4 указать "ДА" . Дополнительные параметры телесигнализации указываются Заказчиком в графе 2 в свободной ячейке.

[2] Указать тип, марку оборудования установленного на объекте в графе 7 и его количество в графе 8. В случае отсутствия установленного на объекте оборудования, графа 7 "Тип, марка оборудования " и графа 8 "Количество, шт." заполняются проектировщиком.

*** Обязательный параметр.**

Наименование системы телеметрии согласно опросного листа №: И-1404-24

Система телеметрии для ГРП/ПГБ на базе комплекса 'АКТЕЛ-2', взрывозащищенного, модульного, автономное питание, база /СПДм /ТВНм /ПЗКм.2 /М50 /М61 /М003