Приложение к Техническому заданию

Опросный лист № И-1404-36

заказа автоматизированной системы телемеханики ГРП на базе Комплекса телеметрии АКТЕЛ

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

(наименование предприятия)

г.Иваново, ул.Окуловой д.59.

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

2. Контролируемый пункт: **ГРП №3, Ивановская область, Южский район, г.Южа, ул.Смычка, д.19.**

(тип, наименование и местоположение объекта)

ЦДС г.Иваново, 5-й пер.Чкалова д.25

(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	
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)			да
Наличие аппаратного помещения КИП (да/нет)			да
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)			нет
Наличие подготовки под установку системы телемеханики (да/нет)			нет
Наличие контура заземления (да/нет)			да
Материал стен ГРП (кирпич/металл)			кирпич
Условный диаметр на входе Ду, мм			50
Условный диаметр на выходе 1 Ду, мм			150
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
	Ширина, м	Длина, м	Высота, м
Габариты технологического помещения	4,4	5,5	2,9
Уровень приема сигнала GSM, %			100
Тип применяемого контроллера (выбирает проектировщик)			АКСИ
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	
Способ отопления ГРП		Газовые конвекторы

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	ДГ	да	0,3	0,4	0,48	Аналоговый, 4-20мА/1	Датчик избыточного давления взрывозащищенный (давление на входе)	
				MIN	рабочее	MAX		МИДА-ДИ-13П-Вн	1
2	Давление газа избыточное на выходе 1*, МПа	ДГ	да	0,0015	0,002	0,0024	Аналоговый, 4-20мА/1	Датчик избыточного давления взрывозащищенный (давление на выходе 1)	
				MIN	рабочее	MAX		МИДА-ДИ-13П-Вн	1
3	Температура воздуха в технологическом помещении*, °С	ТВН	да	5	18	50	Аналоговый, 4-20мА/1	Термопреобразователь сопротивления взрывозащищенный (темп-ра воздуха в тех. помещении)	
				MIN	НОРМА	MAX		ТСМУ Метран 274-07-Exd	1
4	Состояние (степень разряда) аккумуляторной батареи комплекса телеметрии*, В		да				Аналоговый, 4-20мА/1		
				MIN	НОРМА	MAX		Функционал комплекса телеметрии	

[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.

Приложение к Техническому заданию

Опросный лист № И-1404-36

заказа автоматизированной системы телемеханики ГРП на базе Комплекса телеметрии АКТЕЛ

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	**Наличие электропитания ГРП, 220В**		**да**	"НОРМА" / "АВАРИЯ"	Дискретный/1	Функционал комплекса телеметрии	____
2	**Положение предохранительно- запорного клапана (при наличии технической возможности), 1-линия редуцирования (кроме объектов с характеристиками 2, 3, 4 из табл. 3)***	ПЗК	**да**	"ОТКРЫТ" / "ЗАКРЫТ"	Дискретный/1	Датчик конечных положений герконовый взрывозащищенный	
						ДКПГ-1	**1**
3	**Положение предохранительно- запорного клапана (при наличии технической возможности), 1-линия редуцирования, резервная (кроме объектов с характеристиками 2, 3, 4 из табл. 3)***	ПЗК	**да**	"ОТКРЫТ" / "ЗАКРЫТ"	Запараллелен	Датчик конечных положений герконовый взрывозащищенный	
						ДКПГ-1	**1**
4	**Индикация перепада давления на фильтре 1.1 основной линии редуцирования и фильтре 1.2 резервной линии редуцирования*, кПа**	СПД	**да**	ΔР = кПа	Дискретный/1	Индикатор разности давления сигнализирующий взрывозащищенный	
						ИРД-80-РАСКО	**1**
5	**Состояние двери технологического помещения***	ПДВ	**да**	"ОТКРЫТА" / "ЗАКРЫТА"	Дискретный/1	Выключатель концевой взрывозащищенный	
						ДКПГ2	**1**
6	**Состояние двери аппаратного помещения***	ПДВ	**да**	"ОТКРЫТА" / "ЗАКРЫТА"	Запараллелен	Выключатель концевой	
						ДКПГ2	**1**
7	**Состояние аппаратного шкафа (двери) комплекса телеметрии**		**да**	"ОТКРЫТ" / "ЗАКРЫТ"	Дискретный/1	Функционал комплекса телеметрии	____
8	**Санкционированный и несанкционированный доступ в технологическое помещение***	СДВ	**да**	"СВОЙ" / "ЧУЖОЙ"	Дискретный/1	Пост управления кнопочный взрывозащищенный	
						ПВК-1ПЧ-5-ВК	**1**
9	**Санкционированный и несанкционированный доступ в аппаратное помещение***	СД	**да**	"СВОЙ" / "ЧУЖОЙ"	Запараллелен	Пост управления кнопочный	
						ПКУ-15-21	**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-1404-36

Система телеметрии для ГРП/ПГБ со вспомогательным помещением на базе комплекса 'АКТЕЛ-3', с питанием от сети 220В, база /СПД /ТВН /ПЗК.2