ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
АКСИТЕХ

Р/счет: 40702810438050010318 в ПАО «Сбербанк России», К/счет: 30101810400000000225 ИНН 7715708080, КПП 771501001, ОКПО 87568835, БИК 044525225	**Опросный лист № ИВНО-160802-05.01** **заказа автоматизированной системы телеметрии ГРП на базе Комплекса телеметрии АКТЕЛ**	Адрес: 117246, РФ, г. Москва, Научный проезд, д. 19 Тел./факс: (499) 700-02-22 e-mail: info@axitech.ru http://www.axitech.ru

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

(наименование предприятия)

153020, Ивановская обл., Иваново, ул. Окуловой, 59

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

2. Контролируемый пункт: **ГРП № 11, г.Вичуга, пос. Лесное, ул. Старогольчихинская**

(тип, наименование и местоположение объекта)

Пульт управления ОАО «Газпром газораспределение Иваново», 153020, г. Иваново, ул. Окуловой, д. 59

(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	5
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)	да
Количество основных линий редуцирования	1
Количество резервных линий редуцирования	
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)	
Наличие контура заземления (да/нет)	нет ДА
Материал стен ГРП (кирпич/металл)	кирпич
Условный диаметр на входе Ду, мм	

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	
	Расположение УУРГ (на входе/на выходе)	

Условный диаметр на выходе 1 Ду, мм	
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

Габариты технологического помещения	Ширина, м	Длина, м	Высота, м

Уровень приема сигнала GSM, %	50
Тип применяемого контроллера (выбирает проектировщик)	АКСИ
Способ контроля перепада давления на фильтре	сигнализация
Тип резервного канала связи	без резерва

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

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	0,1875	0,25	0,3	Аналоговый, 4-20мА/1	Датчик избыточного давления взрывозащищенный (давление на входе)	
				MIN	рабочее	MAX		МИДА-ДИ-13П-Вн - 0,6 МПа	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 - 0,06 МПа	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	Загазованность технологического (СН4), аппаратного (СН4,) и отопительного (СН4, СО) помещений*	ЗГ+СЗГГ 3+СЗГТ	да	"НОРМА" / "ВЫШЕ НОРМЫ", ПОРОГ			Интерфейс	Газоанализатор горючих газов взрывозащищенный	
								ФСТ-03В	1
5	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.

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	Индикация перепада давления на фильтре 1*, кПа	СПД	да	ΔР = 10 кПа	Дискретный/1	Индикатор разности давления сигнализирующий взрывозащищенный	
						ИРД-80-РАСКО	1
4	Состояние двери технологического помещения*	ПДВ	да	"ОТКРЫТА" / "ЗАКРЫТА"	Дискретный/1	Выключатель концевой взрывозащищенный	
						ДКПГ 2	1
5	Состояние двери аппаратного помещения*	ПДВ	да	"ОТКРЫТА" / "ЗАКРЫТА"	Запараллелен	Выключатель концевой	
						ДКПГ 2	1
6	Состояние двери отопительного помещения*	ПДВ	да	"ОТКРЫТА" / "ЗАКРЫТА"	Запараллелен	Выключатель концевой	
						ДКПГ 2	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
10	Санкционированный и несанкционированный доступ в отопительное 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.

7. Дополнительные параметры и ЗИП системы телеметрии

№	Наименование параметра	Условное обозначение	Наличие параметра [1]			Наименование, технические характеристики оборудования	
						Тип, марка оборудования [2]	Кол-во, шт.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Датчики давления газа в ЗИП	ДГз	да			МИДА-ДИ-13П-Вн – 0,6 МПа, 0,06 МПа	2

Наименование системы телеметрии согласно опросного листа №: ИВНО-160802-05.01

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

Согласовано:_____ Дорошев В.Ю

М.П.

Согласовано:_____

М.П.

Согласовано:_____

М.П.

Согласовано:_____

М.П.