|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Алматы (7273)495-231  Ангарск (3955)60-70-56  Архангельск (8182)63-90-72  Астрахань (8512)99-46-04  Барнаул (3852)73-04-60  Белгород (4722)40-23-64  Благовещенск (4162)22-76-07  Брянск (4832)59-03-52  Владивосток (423)249-28-31  Владикавказ (8672)28-90-48  Владимир (4922)49-43-18  Волгоград (844)278-03-48  Вологда (8172)26-41-59  Воронеж (473)204-51-73  Екатеринбург (343)384-55-89 | Иваново (4932)77-34-06  Ижевск (3412)26-03-58  Иркутск (395)279-98-46  Казань (843)206-01-48  Калининград (4012)72-03-81  Калуга (4842)92-23-67  Кемерово (3842)65-04-62  Киров (8332)68-02-04  Коломна (4966)23-41-49  Кострома (4942)77-07-48  Краснодар (861)203-40-90  Красноярск (391)204-63-61  Курск (4712)77-13-04  Курган (3522)50-90-47  Липецк (4742)52-20-81 | Магнитогорск (3519)55-03-13  Москва (495)268-04-70  Мурманск (8152)59-64-93  Набережные Челны (8552)20-53-41  Нижний Новгород (831)429-08-12  Новокузнецк (3843)20-46-81  Ноябрьск (3496)41-32-12  Новосибирск (383)227-86-73  Омск (3812)21-46-40  Орел (4862)44-53-42  Оренбург (3532)37-68-04  Пенза (8412)22-31-16  Петрозаводск (8142)55-98-37  Псков (8112)59-10-37  Пермь (342)205-81-47 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  Рязань (4912)46-61-64  Самара (846)206-03-16  Саранск (8342)22-96-24  Санкт-Петербург (812)309-46-40  Саратов (845)249-38-78  Севастополь (8692)22-31-93  Симферополь (3652)67-13-56  Смоленск (4812)29-41-54  Сочи (862)225-72-31  Ставрополь (8652)20-65-13  Сургут (3462)77-98-35  Сыктывкар (8212)25-95-17  Тамбов (4752)50-40-97  Тверь (4822)63-31-35 | Тольятти (8482)63-91-07  Томск (3822)98-41-53  Тула (4872)33-79-87  Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59  Улан-Удэ (3012)59-97-51  Уфа (347)229-48-12  Хабаровск (4212)92-98-04 Чебоксары (8352)28-53-07 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64  Чита (3022)38-34-83  Якутск (4112)23-90-97 Ярославль (4852)69-52-93 |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Россия +7(495)268-04-70 | Казахстан +7(7172)727-132 | Киргизия +996(312)96-26-47 | | Опросный лист отправлять на почту: [**gtg@nt-rt.ru**](mailto:gtg@nt-rt.ru) | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Опросный лист №** | | | | | | | |
| **для заказа комплекса измерительного ультразвукового «ГиперФлоу-УС»**  Опросный лист является основой для определения характеристик, комплектации и стоимости расходомера. Пожалуйста, полностью отвечайте на все вопросы | | | | | | | |
| **1. Общие сведения** | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Наименование организации и объекта установки, адрес | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Ф.И.О. ответственного лица, контактные телефоны, Email | | | | | | | |
| * 1. Условия применения:  коммерческий учет  технологический учет   2. Для объектов эксплуатации ПАО «Газпром» указать классификацию узла измерений в соответствии с СТО Газпром 5.37-2011: класс —       категория —   3. Количество заказываемых приборов:       шт. | | | | | | | |
| **2. Характеристики измеряемой среды** | | | | | | | |
| 2.1. Измеряемая газовая среда:  природный газ  прочее | | | |  | | | |
|  | | | | прочее (указать) | | | |
| 2.2. Условия эксплуатации:  магистральный газ  газовый промысел | | | | | | | |
| газ из подземного хранилища  попутный газ  прочее | | | |  | | | |
|  | | | | прочее (указать) | | | |
| 2.3. Диапазон расхода газа, ст. м³/ч, min/max: | | | | | | / | |
| 2.4. Абсолютное давление среды, Мпа, min/max: | | | | | | / | |
| 2.5. Температура среды, °С, min/max: | | | | | | / | |
| 2.6. Плотность среды в стандартных условиях, кг/м³: | | | | | |  | |
| 3.7. Компонентный состав измеряемой среды: | | | | | |  | |
| в соответствии с ГОСТ 5542-2014 (СТО Газпром 089-2010) | | | | | |  | |
| другой (пожалуйста, заполните таблицу или приложите паспорт газа) | | | | | |  | |
|  |
| **Наименование показателя** | | **Фактическое значение,  % объем.** | **Наименование показателя** | | | **Фактическое значение,  % объем.** | |
| метан (CH4) | |  | н-пентан (nC5H12) | | |  | |
| этан (C2H6) | |  | гексан (C6H14) и выше | | |  | |
| пропан (C3H8) | |  | азот (N2) | | |  | |
| и-бутан (iC4H10) | |  | диоксид углерода (CO2) | | |  | |
| н-бутан (nC4H10) | |  | массовая доля сероводорода, мг/м3 | | |  | |
| и-пентан (iC5H12) | |  | содержание воды | | |  | |
|  | | | | |  | | |
| **3. Технические требования к расходомеру** | | | | | | | |
|  | | | | | |  | |
| 3.1. Условный проход: DN | | | | | |  | |
| 3.2. Условное прочностное давление корпуса и прямых участков: PN | | | | | |  | |
| 3.3. Стыковая труба: | | | | | |  | |
| наружный диаметр | | | | | | мм | |
| толщина стенки | | | | | | мм | |
| 3.4. Погрешность в раб. условиях, %: | | | | | |  | |
| 3.5. Фланцы по ГОСТ 33259, тип/исп: | | | | | | / | |
| 3.6. Другие фланцы: | | | | | |  | |
| 3.7. Направление газа:  ,  ,  ,  , | | | | | |  | |
| 3.8. Материал корпуса и составных частей: | | | | | |  | |
| ст. 09Г2С | | | | | |  | |
| ст. 20 | | | | | |  | |
| другой | | | | | |  | |
| 3.9. Наличие в поставке ответных фланцев: | | | | | |  | |
| 3.10. Наличие в поставке замещающей катушки: | | | | | |  | |
| 3.11. Температура эксплуатации, °С, min/max: | | | | | | / | |
| 3.12. Калибровка: | | | | | |  | |
| на воздухе | | | | | |  | |
| на газе при рабочем давлении | | | | | |  | |
| 3.13. Исполнение расходомера: | | | | | |  | |
| автономное питание от БП-001 | | | | | |  | |
| питание от сети через барьер искрозащитный БИЗ-002 | | | | | |  | |
| 3.13. Дополнительное оборудование: | | | | | |  | |
| интерфейсный блок | | | | | |  | |
| GSM-модем | | | | | |  | |
| UPS - 24V | | | | | |  | |
| обогреваемый термочехол | | | | | |  | |
|  |
| **4. Примечания** | | | | | | |
| Другие требования/комментарии/особенности | | | | | |  |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Алматы (7273)495-231  Ангарск (3955)60-70-56  Архангельск (8182)63-90-72  Астрахань (8512)99-46-04  Барнаул (3852)73-04-60  Белгород (4722)40-23-64  Благовещенск (4162)22-76-07  Брянск (4832)59-03-52  Владивосток (423)249-28-31  Владикавказ (8672)28-90-48  Владимир (4922)49-43-18  Волгоград (844)278-03-48  Вологда (8172)26-41-59  Воронеж (473)204-51-73  Екатеринбург (343)384-55-89 | Иваново (4932)77-34-06  Ижевск (3412)26-03-58  Иркутск (395)279-98-46  Казань (843)206-01-48  Калининград (4012)72-03-81  Калуга (4842)92-23-67  Кемерово (3842)65-04-62  Киров (8332)68-02-04  Коломна (4966)23-41-49  Кострома (4942)77-07-48  Краснодар (861)203-40-90  Красноярск (391)204-63-61  Курск (4712)77-13-04  Курган (3522)50-90-47  Липецк (4742)52-20-81 | Магнитогорск (3519)55-03-13  Москва (495)268-04-70  Мурманск (8152)59-64-93  Набережные Челны (8552)20-53-41  Нижний Новгород (831)429-08-12  Новокузнецк (3843)20-46-81  Ноябрьск (3496)41-32-12  Новосибирск (383)227-86-73  Омск (3812)21-46-40  Орел (4862)44-53-42  Оренбург (3532)37-68-04  Пенза (8412)22-31-16  Петрозаводск (8142)55-98-37  Псков (8112)59-10-37  Пермь (342)205-81-47 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  Рязань (4912)46-61-64  Самара (846)206-03-16  Саранск (8342)22-96-24  Санкт-Петербург (812)309-46-40  Саратов (845)249-38-78  Севастополь (8692)22-31-93  Симферополь (3652)67-13-56  Смоленск (4812)29-41-54  Сочи (862)225-72-31  Ставрополь (8652)20-65-13  Сургут (3462)77-98-35  Сыктывкар (8212)25-95-17  Тамбов (4752)50-40-97  Тверь (4822)63-31-35 | Тольятти (8482)63-91-07  Томск (3822)98-41-53  Тула (4872)33-79-87  Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59  Улан-Удэ (3012)59-97-51  Уфа (347)229-48-12  Хабаровск (4212)92-98-04 Чебоксары (8352)28-53-07 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64  Чита (3022)38-34-83  Якутск (4112)23-90-97 Ярославль (4852)69-52-93 |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Россия +7(495)268-04-70 | Казахстан +7(7172)727-132 | Киргизия +996(312)96-26-47 | | Опросный лист отправлять на почту: [**gtg@nt-rt.ru**](mailto:vey@nt-rt.ru) | | | | | | | |