|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Полина\Desktop\Logo.jpg | Т: +7 (495) 992 38 60 Ф: +7 (495) 992 38 60 (доб. 105) Е: dedovsk@npovympel.ru[WWW.VYMPEL.GROUP](http://WWW.VYMPEL.GROUP) |

 |
| **Опросный лист** |
| **для заказа анализатора точки росы «Hygrovision-BL»** |
|       |
| Наименование организации и объекта установки измерителя  |
|       |
| Ф.И.О. ответственного лица, контактные телефоны, Email |
| **1. Характеристики измеряемой среды** |
| 1.1. Измеряемая газовая среда: [ ]  природный газ,  прочее |       |
|  | прочее (указать) |
| 1.2. Условия эксплуатации: [ ]  магистральный газ, [ ]  газовый промысел, |
| [ ]  газ из подземного хранилища, [ ]  попутный газ,  прочее |       |
|  | прочее (указать) |
| 1.3. Способ технологической подготовки измеряемой среды |
| **Наименование** | **Да/нет** |
| Адсорбционная осушка (используется твердотельный осушитель) | [ ]  |
| Абсорбционная осушка (используется жидкий осушитель) | [ ]  |
| Установка низкотемпературной сепарации (НТС) | [ ]  |
| Мехочистка (очистка от механических и аэрозольных примесей) | [ ]  |
| 1.4. Компонентный состав измеряемой среды по ГОСТ 31371.1-2020 и ГОСТ Р 53367-2009 (ориентировочно) |
| **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 и меркаптановой серы, мг/м3 |       |
| и-пентан (iC5H12) |       |
| водород(H2) |       |
|  |
| 1.5. Температура измеряемой среды, °С, min/max: |      /      |
| 1.6. Избыточное давление измеряемой среды, кгс/см2, min/max:  |      /      |
| 1.7. Предполагаемый диапазон изменения точки росы по влаге, °С, min/max: |      /      |
| 1.8. Предполагаемый диапазон изменения точки росы по углеводородам, °С (при необходимости измерения) min/max: |      /      |
|  |  |
| **2. Условия проведения измерения** |
|  |  |
| 2.1. Диапазон изменения температуры окружающего воздуха в месте эксплуатации измерителя, °С, min/max: |      /      |
| 2.2 Диаметр трубопровода (только при заказе комплекта отбора газа) |       |
|  |  |
| **3. Метрологические характеристики** |
|  |  |
| 3.1. Класс точности: |  |
| A — ±0,25 °C по влаге и ±1 °C по углеводородам (для лабораторий); | [ ]  |
| B —±0,5 °C по влаге и ±1 °C по углеводородам; | [ ]  |
| C — ±1 °C по влаге (выше -30 °C) (±1,5 °C по влаге (ниже -30 °C)) и ±1 °C по углеводородам. |  [ ]  |
| 3.2. Диапазон измерения точки росы, °C |  |
| I — от минус 30 °C до Токр  |  [ ]  |
| II — от минус 60 °C до Токр  |  [ ]  |
|  3.3. Диапазон измерения температуры конденсации углеводородов, °C | [ ]  |
|  от минус 30 °C до Токр [ ]  |
| **4. Исполнения анализатора** |  |
| 4.1. Исполнение КРАУ2.844.007-01 (до 16 МПа): [ ]  | [x]  |
| 4.2. Исполнение КРАУ2.844.007 (до 23 МПа): [ ]   | [ ]  |
| **5. Дополнительное оборудование и принадлежности** |
|  |  |
| 5.1. Штатив для установки анализатора в полевых условиях | [ ]  |
| 5.2. Дополнительный блок питания БП-06 (аккумулятор) |       шт. |
| 5.3. Сменный картридж фильтрации механических примесей |        шт. |
| 5.4. Комплект сменных картриджей в тубусе для фильтра «Гликосорб » (8 шт. в тубусе) |       комплектов |
| 5.5. Система дополнительного охлаждения | [ ]  |
| 5.6. Комплект отбора газа КРАУ4.078.091(1) | [ ]  |
| 5.7. Комплект отбора газа КРАУ4.078.091-01(1) | [ ]  |
| 5.8. Комплект сменных мембран 130-502 (5 шт.) для мембранного фильтра КРАУ6.457.028 (-01) |      комплектов |
| 5.9. Блок редуцирования «Модель-001» (2) | [ ]  |
| 5.10. Комплекс сброса для блока редуцирования «Модель-001» под высоким давлением (3) | [ ]  |
| 5.11. Мобильный фильтрующий комплекс «МФК-01» (4) в комплекте со штативом | [ ]  |
|  5.11.1. Канистра с маслом «ЛУКОЙЛ ВГ» 20 л для «МФК-01» |      шт. |
|  5.12. Термочехол(5) |       шт. |
| 5.12.1 Дополнительные одноразовые греющие пластины  |       шт. |
|  5.13 Термошкаф (в случае стационарной установки прибора) |  [ ]  |
| 5.14 Адаптер IRDA |  [ ]  |
| 5.15 Длина импульсной трубки для подвода газа (в случае стационарной установки)  |       м. |
|  *(1)Комплект отбора газа* предназначен для обустройства стационарной точки отбора пробы газа из середины потока. *Комплект отбора газа КРАУ4.078.091* состоит из: пробоотборного устройства (предназначенного для отбора газа из газопровода для дальнейшего проведения замеров влажности при рабочем давлении до 25 МПа), фильтра (предназначенного для удаления жидкости и макрочастиц из пробы газа, предотвращая, таким образом, загрязнение и/или повреждение анализаторов и компонентов пробоотборной системы). *Комплект отбора газа КРАУ4.078.091-01* состоит из: фильтра (предназначенного для удаления жидкости и макрочастиц из пробы газа, предотвращая, таким образом, загрязнение и/или повреждение анализаторов и компонентов пробоотборной системы), клапана ( предназначенного для установки необходимого расхода газа (около 4 норм.л/мин) через фильтр, в целях исключения скопления жидкости и макро частиц перед мембраной и отвода их через дренаж на свечу).  *(2)Блок редуцирования «Model-001»* предназначен для автоматического потокового измерения точки росы по воде или углеводородам при рабочем и редуцированном давлении в диапазоне от 0,03 до 3,5 МПа. *(3)* *Комплекс сброса для блока редуцирования «Модель-001»* под высоким давлением – комплекс, позволяющий дополнительно проводить измерения в автоматическом потоковом режиме без присутствия оператора).*(4)Мобильный фильтрующий комплекс «МФК-01» -* фильтрующий комплекс, предназначенный для очистки пробы газа от легких углеводородов путем абсорбции. Рекомендуется использовать для измерения ТТР по воде на нефтяных попутных газах.*5)* *Термочехол предназначен для обеспечения работы прибора при температурах окружающей среды ниже минус 10 °C. Термочехол является автономным, обогрев осуществляется сменными одноразовыми греющими пластинами.**В комплект поставки входит 8 шт. одноразовых греющих пластин, которые обеспечивают обогрев прибора в термочехле в течение не более шести часов. После измерений пластины подлежат утилизации. Для повторных измерений требуется использование новых (дополнительных) одноразовых греющих пластин (не входят в комплект поставки).* |
|  |  |
| **6. Примечания** |
|  |  |
|       |