|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | 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): | | | | | | |  | |
| 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** | | | | | |
|  | | | | |  |
|  | | | | | |