



ВЫМПЕЛ
Научно-производственное
объединение

T: +7 (495) 992 38 60
Ф: +7 (495) 992 38 60 (доб. 105)
E: dedovsk@npovympel.ru

WWW.VYMPPEL.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, попут-
ный газ, прочее _____
прочее (указать)

1.3. Способ технологической подготовки измеряемой среды

Наименование	Да/нет
Адсорбционная осушка (используется твердотельный осушитель)	<input type="checkbox"/>
Абсорбционная осушка (используется жидкий осушитель)	<input type="checkbox"/>
Установка низкотемпературной сепарации (НТС)	<input type="checkbox"/>
Мехочистка (очистка от механических и аэрозольных примесей)	<input type="checkbox"/>

1.4. Компонентный состав измеряемой среды по ГОСТ 31371-2008 и ГОСТ Р 53367-2009 (ориентировочно)

Наименование показателя	Фактическое значение, % объем.	Наименование показателя	Фактическое значение, % объем.
метан (CH ₄)		н-пентан (nC ₅ H ₁₂)	
этан (C ₂ H ₆)		гексан (C ₆ H ₁₄) и выше	
пропан (C ₃ H ₈)		азот (N ₂)	
и-бутан (iC ₄ H ₁₀)		диоксид углерода (CO ₂)	
н-бутан (nC ₄ H ₁₀)		Массовая доля сероводорода и меркаптановой серы, мг/м ³	
и-пентан (iC ₅ H ₁₂)			

1.5. Температура измеряемой среды, °C, min/max: _____ /

1.6. Избыточное давление измеряемой среды, кгс/см², min/max: _____ /

1.7. Предполагаемый диапазон изменения точки росы по влаге, °C, min/max: _____ /

1.8. Предполагаемый диапазон изменения точки росы по углеводородам, °C (при необходимости измерения) min/max: _____ /

2. Условия проведения измерения

2.1. Диапазон изменения температуры окружающего воздуха в месте эксплуатации измерителя, °C, min/max: _____ /

Просим Вас отправить опросный лист
по факсу +7 (495) 992-38-60/70
либо по электронной почте
dedovsk@npovympel.ru

3. Метрологические характеристики

3.1. Класс точности:

A — $\pm 0,25$ °C по влаге и ± 1 °C по углеводородам (для лабораторий);	<input type="checkbox"/>
B — $\pm 0,5$ °C по влаге и ± 1 °C по углеводородам;	<input type="checkbox"/>
C — ± 1 °C по влаге (выше -30 °C) ($\pm 1,5$ °C по влаге (ниже -30 °C)) и ± 1 °C по углеводородам.	<input type="checkbox"/>
3.2. Диапазон измерения точки росы, °C	
I — от минус 30 °C до Токр	<input type="checkbox"/>
II — от минус 60 °C до Токр	<input type="checkbox"/>
3.3. Диапазон измерения температуры конденсации углеводородов, °C от минус 30 °C до Токр	<input type="checkbox"/>

4. Исполнения анализатора

4.1. Исполнение КРАУ2.844.007-01 (до 16 МПа):

4.2. Исполнение КРАУ2.844.007 (до 30 МПа):

5. Дополнительное оборудование и принадлежности

5.1. Штатив для установки анализатора в полевых условиях	<input type="checkbox"/>	
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)		комплек- тов
5.5. Система дополнительного охлаждения	<input type="checkbox"/>	
5.6. Комплект отбора газа КРАУ4.078.091 ⁽¹⁾	<input type="checkbox"/>	
5.7. Комплект отбора газа КРАУ4.078.091-01 ⁽¹⁾	<input type="checkbox"/>	
5.8. Комплект сменных мембран 130-502 (5 шт.) для мембранного фильтра КРАУ6.457.028 (-01)		комплектов
5.9. Блок редуцирования «Модель-001» ⁽²⁾	<input type="checkbox"/>	
5.10. Комплекс сброса для блока редуцирования «Модель-001» под высоким давлением ⁽³⁾	<input type="checkbox"/>	
5.11. Мобильный фильтрующий комплекс «МФК-01» ⁽⁴⁾ в комплекте со штативом	<input type="checkbox"/>	
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.

⁽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. Рекомендуются использовать для измерения ТТР по воде на нефтяных попутных газах.

⁵⁾ Термочехол предназначен для обеспечения работы прибора при отрицательных температурах окружающей среды. Термочехол является автономным, обогрев осуществляется сменными одноразовыми греющими пластинами .

В комплект поставки входит 5 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
