**Приложение №2**

**УТВЕРЖДЕНО**

**Протокол Технической комиссии ГО 06/2025**

**от 29.01.25 г**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на пробоотборник поршневой постоянного давления ПБ-ПД**

**2025 год**

Общество с ограниченной ответственностью «Байкитская нефтегазоразведочная экспедиция» планирует заключение Договора с Подрядчиком на поставку пробоотборников поршневых постоянного давления БП-ПД для отбора проб сжиженных углеводородных газов и нестабильного газового конденсата (ГОСТ 14921-2018).

Тип: пробоотборника БП-ПД

Описание: пробоотборники БП-ПД предназначены для отбора проб сжиженных углеводородных газов (ГОСТ 14921-2018) и нестабильного конденсата. Пробоотборники применяются для отбора углеводородных газов и нестабильного, находящихся под избыточным давлением собственных паров из стационарных емкостей (цилиндрических, шаровых, железнодорожных цистерн, баллонов, а также из трубопроводов при перекачке газов путем продувки его сжиженным газом). Конструкция пробоотборника позволяет обеспечить стабильность состава образцов.

**Технические характеристики:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра | Значение |
| 1 | Тип исполнения | БП-ПД с продувочным вентилем |
| 2 | Рабочее давление, не более | 8,0 МПа |
| 3 | Материал пробоотборника | 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-2014 |
| 4 | Уплотнительные элементы | ФУМ-2 ТУ 6-05-1368-86, Фторопласт-4 ТУ 05-810-76, Кольца резиновые уплотнительные ГОСТ 18829-73 группа 6 |
| 5 | Резьба баллона присоединительная | G1/2ʺ ГОСТ 6357-81 |
| 6 | Температура для отбора проб, °С | -50…+50 |
| 7 | Рабочий объем, дм3 | 2,0 |
| 8 | Герметичность | Утечка не допускается |
| 9 | Климатическое исполнение по ГОСТ15150-69 | УХЛ |

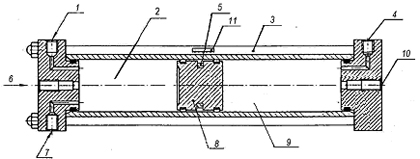
**Устройство и принцип работы.**

Пробоотборник поршневой - постоянного давления представляет собой цилиндр с поршнем и боковыми фланцами. Поршень разделяет газожидкостную смесь (рабочая камера) от рабочего инертного газа. Пробоотборник снабжен магнитным индикатором и градуировочной шкалой, позволяющие определить объем газожидкостной фракции. Также на пробоотборнике установлены индикаторы давления в обеих камерах и запирающие вентили. В отверстие 7 установлен продувочный вентиль (на заказ) с разрывной мембраной (клапаном) или разрывная мембрана без вентиля.

Поддержание постоянного давления в рабочей камере 2 с образцом СУГ обеспечивают путем подачи рабочего газа (азот или гелий) из баллона через редуктор в камеру 9.

Контроль давления рабочего газа осуществляют с помощью манометра, подсоединенного к штуцеру 4.

Контроль давления в камере с образцом СУГ проводят с помощью манометра, подсоединенного к штуцеру 1.



1. Отверстие для подсоединения манометра
2. Камера с образцом СУГ (рабочая камера - отобранная проба или ГСО-СУГ)
3. Стяжные болты
4. Отверстие для подсоединения манометра
5. Постоянный магнит
6. Отверстие для подачи СУГ (при отборе пробы или при подаче на анализ)
7. Отверстие для разрывной мембраны (клапана)
8. Поршень
9. Камера для рабочего газа
10. Отверстие для подсоединения линии подачи рабочего газа
11. Индикатор положения поршня (объема СУГ).

**Комплект поставки:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра | Количество, шт |
| 1 | БП-ПД | 1 |
| 2 | Продувочный вентиль типа ВС-64-6 ТУ 3742-007-62222403-2016 | 2 |
| 3 | Гайка-заглушка на вентиль М12х1,25 | 2 |
| 4 | Уплотнение гайки-заглушки | 2 |
| 5 | Манометры для контроля давления в камерах для рабочего газа и отобранной пробы | 2 |
| 6 | Шланг высокого давления для отбора проб со штуцерами под резьбу продувочного вентиля | 1 |
| 7 | Паспорт с упаковочным листом | 1 |
| 8 | Руководство по эксплуатации | 1 |
| 9 | Упаковка | 1 |
| 10 | Сертификат качества | 1 |



Рис. 1 Внешний вид БП-ПД

Составил Шадричев А.В.