

Отбор-Р-пробоотборник жидкостный ручной



Прибор «Отбор-Р» предназначен для ручного точечного отбора скважинной жидкости, нефти или нефтепродуктов из трубопровода в пробоприемник, согласно п.4.13.3. ГОСТ 2517-2012.

Представляет собой пробоотборное устройство установленное в корпусе диспергатора.

Пробоотборник «Отбор-Р» разработан и соответствует разд.4 ГОСТ Р 51365-2009 «Оборудование для бурения и добычи. Оборудование устья скважины и фонтанное устьевое оборудование. Общие технические требования» и ГОСТ 2517-2012 «Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб», на трубопроводы под давлением.

В состав пробоотборника «Отбор-Р» входит:

- корпус диспергатора;
- пробозаборный зонд;
- кран шаровый.

Особенности:

- не создает излишнего гидравлического сопротивления;
- отсутствуют застойные зоны в контуре отбора пробы;
- не требует предварительного сброса части жидкости перед процедурой отбора пробы;
- за счет постоянной активной циркуляции жидкости исключается заиливание и засорение заборного и запорного элементов;
- исключает размораживание запорного элемента за счет температуры перекачиваемой жидкости.

Принцип работы

Жидкость, проходящая по трубопроводу, поступает в корпус диспергатора пробоотборника, в котором установлена кавитирующая втулка для получения однородного потока-эмульсии, т.е. ее перемешивание.

Жидкость (эмульсия), через пробозаборный зонд, поступает в кран, для слива пробы в пробоприемную емкость. Пробозаборный зонд конструктивно позволяет отбирать пробу жидкости по всему вертикальному сечению потока в трубопроводе, обеспечивая тем самым высокую представительность пробы.

Способ крепления зонда к корпусу диспергатора позволяет производить обслуживание или замену вышедшего из строя зонда без демонтажа всего пробоотборника из технологической линии.

Технические характеристики

Характеристика отбираемой рабочей среды	
Рабочий диапазон температуры, ОС для нефти и скважинной жидкости (для светлых фракций нефтепродуктов)	От 0 до +150 (от-50)
Плотность среды, кг/м ³	от 700 до 1200
Вязкость кинематическая, мм ² /сек.(сСт)	до 1000
Массовая доля воды, % массовые	до 99,9
Массовая доля механических примесей, % массовые	до 10
Концентрация хлористых солей, мг/дм ³	до 100000
Массовая доля серы, %	до 6
Массовая доля парафина, %	до 10
Массовая доля смол, %	до 10
Содержание сероводорода и этил-метилмеркаптанов, %	до 0,5



Технологические режимы	
Рабочее давление, МПа	до 6,3
Диаметр условного прохода, мм	80
Геометрические размеры	
Строительная длина/высота, мм	275
Масса, кг, не более	25
Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды, °С	от -60 до+45
Влажность окружающей среды, %	до 98

В комплект поставки входят:

- пробоотборник (1 комплект);
- паспорт 03.001.001 ПС (1экз.);
- упаковочный лист (1экз.).

Схема

