

ПГПА пробоотборник глубинный проточный автономный



ЗАКАЗАТЬ

Предназначен для осуществления отбора пробы пластового флюида (газоконденсатные, нефтяные системы, глубинные пробы воды) в процессе испытания и опробования пластов на заданной глубине. Область применения – поисковые, разведочные и эксплуатационные скважины (внутренний диаметр НКТ не менее 59 мм) с рабочим давлением не более 100 МПа и температурой до 150°C. Пробоотборник позволяет регистрировать параметры давления и температуры в точке отбора пробы и по стволу скважины в процессе СПО. Объем камер (в комплекте по умолчанию 3 шт.) – 500 мл.

Пробоотборник производит отбор пластовой жидкости на заданной глубине и сохраняет отобранную пробу в герметичной камере до момента ее выгрузки в специальную транспортировочную камеру или в лабораторную установку для оценки представительности и физико-химического анализа пробы.

Примечание – При отборе пробы, содержащей агрессивные среды (сероводород H₂S не более 6% или соляную кислоту HCl не более 20%), срок службы пробоотборника сокращается.

Особенности:

- увеличена надежность прибора за счет увеличения внешнего диаметра до 40 мм;
- обеспечено более точное центрирование клапанного узла приемных камер для более равномерного и плотного прилегания уплотнительного элемента (стандартное кольцо ГОСТ 9833-73);
- для удобства сборки и обслуживания приемной камеры возвратные пружины клапанных узлов расположены с внешней стороны;
- исключена ручная настройка в электронном блоке для приведения его в рабочее положение. При формировании задания на отбор пробы настройка выдвижного штока происходит автоматически;
- разъем электронного блока вынесен в торец конструкции и снабжен светодиодом для индикации режима работы прибора. Для подключения электронного блока к ПК достаточно открутить колпачок со стороны наклейки под проволоку;
- расширена номенклатура испытаний входного контроля. Материал, из которого изготавливаются приемные камеры проверяется на химический состав, а также проверяются прочностные параметры методом статического растяжения. Результаты подтверждены сертификатом качества;
- исключены мелкие, выпадающие детали в конструкции приемных камер, что упрощает процесс их обслуживания;
- на данный момент оборудование проходит сертификацию на соответствие требованиям, предъявляемым к сосудам высокого давления согласно ТР ТС 032-2013;
- в разрядных головках заменена рукоятка с возможностью тонкой регулировки открытия приемной камеры (важный параметр для лабораторий при исследовании отобранной пробы). Предусмотрено дополнительное центрирование штока-толкателя, чтобы исключить деформацию при открытии камеры под давлением;
- промывочные окна защищены фильтрационной сеткой для исключения попадания крупных частиц в приемную камеру (по умолчанию размер ячейки 0,5×0,5 мм), которую можно снять и промыть после испытаний или заменить на сетку с меньшим размером ячейки. (Этот параметр следует оговаривать при заказе);
- проработана новая упаковка для пробоотборника, выполненная из противоударного пластика. В упаковке под каждый элемент конструкции, а также для приспособлений и инструмента, выполнено ложемясто, что позволяет контролировать наличие всех составных частей согласно упаковочному листу.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Тип камеры	проточный
Тип управления закрытием камеры	программно - управляемый
Объем отбираемой пробы	500 см ³
Площадь проходного сечения клапанного механизма	96,8 м ²
Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °C - максимальное внешнее давление, МПа	-40... 125 °C 100 МПа

Пределы допускаемой приведенной погрешности канала измерений избыточного давления в рабочем диапазоне температур	±0,1 %
Пределы допускаемой абсолютной погрешности канала измерения температуры	±0,4 °С
Диапазон измерения температуры	-40... 125 °С
Объем памяти, млн. точек измерений давление + температура	1,7
Дискретность измерений	0,1... 3600 с
Параметры электропитания (типа Li-SOC12): - управление электроприводом (типоразмер / U,В / шт.)	C / 3,6 В / 1
- питание АМТ-10П (типоразмер / U,В / шт.)	AA / 3,6 В / 1
Внешний интерфейс	USB 2.0
Скорость спуска прибора до точки отбора пробы	3000 м/ч
Время выдержки пробоотборника в точке отбора пробы для замещения скважинной жидкости	20 мин
Габаритные размеры (диаметр x длина)	40x2000 мм
Масса в сборе с камерой	11 кг

Структура обозначения:

ПГПА	ХХ	Х
		Диапазон рабочих температур: М – от минус 40°С до плюс 125°С Т – от минус 40°С до плюс 150°С
		Максимальное рабочее давление (40, 100) МПа
Пробоотборник глубинный проточный автономный		

Комплект поставки:

- камера для отбора пробы - 3 шт.
- электронный блок - 1 шт.
- разрядная головка - 2 шт.
- наконечник под проволоку - 1 шт.
- наконечник обтекатель - 1 шт.
- руководство по эксплуатации - 1 шт.
- паспорт - 1 шт.
- ЗИП - 1 компл.
- инструменты и принадлежности - 1 компл.
- кабель интерфейсный USB - 1 шт.
- программное обеспечение «Манограф» - электронный носитель

По согласованию с Заказчиком комплектность поставки может быть изменена.