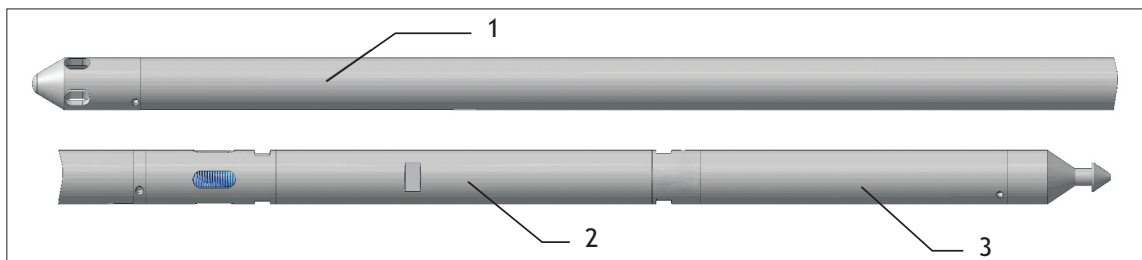


Пробоотборник глубинный проточный электронный ПГПрЭ-40-38

Группа компаний «ГРАНТ»
450112, Россия
Уфа, ул. Цветочная, 11
тел.: (347) 284-02-09
факс: (347) 292-15-42
grant@grant-ufa.ru
www.grant-ufa.ru



Пробоотборник состоит из: 1 - камеры для пробы и электронного блока (2 - управляющий механизм; 3 - преобразователь АМТ-10П)

Технические характеристики	
Тип камеры	проточный
Тип управления закрытием камеры	программно-управляемый
Объем отбираемой пробы, куб. см, не менее	500
Максимальная вязкость отбираемой пробы, мПа*с	2000
Площадь проходного сечения клапанного механизма, мм ² , не более	105
Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - максимальное внешнее давление, МПа	-40...+85 (+125)* ¹ 40
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений давления, % от ВПИ	±0,15
Пределы допускаемой абсолютной погрешности канала измерения температуры, °С	±0,4
Диапазон измерения температуры, °С	-40...+85 (+125)* ¹
Диапазон температур, в котором регламентируются метрологические характеристики, °С	0...+85 (+125)
Объем памяти, млн. точек измерений: - давление+температура - только давление	~0,67 ~1
Дискретность измерений, с	0,2...3 600
Время работы: - при дискретности 1 с, сут - при дискретности 10 с, сут - при дискретности 1 мин, сут	7,5/100* ² 75/400* ² 550/600* ²
Параметры электропитания: - управляющий механизм - преобразователь АМТ-10У	1 литиевый элемент С 3,6 В 1 литиевый элемент АА 3,6 В
Внешний интерфейс	USB 2.0 Full speed
Масса, кг	11
Габаритные размеры (диаметр/длина), мм	38/1990

*¹ по согласованию с заказчиком

*² "до полного заполнения памяти" / "от одного элемента питания АА"

Область применения

Пробоотборник глубинный проточный электронный ПГПрЭ-40-38 (далее по тексту пробоотборник) предназначен для отбора глубинных проб пластовой жидкости из скважины, обсаженные лифтовыми и насосно-компрессорными трубами, а также обсадными колоннами с рабочим давлением не более 40 МПа и температурой до 125 °С.

Техническое описание

Пробоотборник спускается в скважину на скребковой проволоке. Срабатывание управляющего механизма электронного блока на закрытие клапанов камеры пробоотборника осуществляется по сигналу от измерительного преобразователя давления и температуры. Момент закрытия клапанов камеры может быть задан по **времени** или **порогу давления** и **температуры**. Преобразователь позволяет регистрировать значения давления и температуры в точке отбора пробы и по стволу скважины в процессе спуска и подъема пробоотборника.

Полученная измерительная информация считывается из преобразователя в компьютер через стандартный интерфейс USB и сохраняется на жестком диске компьютера. Результаты исследования могут быть представлены на экране компьютера и распечатаны на принтере в виде таблицы или графика в полном формате или в виде детализированных фрагментов. Записанная в памяти преобразователя информация сохраняется более года.

Отличительные особенности:

- простота в эксплуатации и обслуживании;
- минимальное время для подготовки пробоотборника к следующему спуску в скважину для отбора пробы;
- камеры для проб взаимозаменяемы с камерами механического пробоотборника ПГПр производства Группы компаний «ГРАНТ»;
- надежный клапанный механизм, для гермитизации камеры с отобранной пробой;
- электронное управление закрытием клапанов позволяет производить отбор проб в обсадных колоннах и различных НКТ (с внутренним диаметром не менее 59 мм) без привязки к конкретному диаметру;
- получение дополнительной информации при отборе проб (поинтервальный замер давления, снятие кривых восстановления давления и пр.);
- питание управляющего механизма осуществляется независимо от преобразователя, что повышает надежность срабатывания управляющего механизма на закрытие клапанов и увеличивает ресурс работы элемента питания без повторной его замены;
- при совместном использовании пробоотборника с РГС-01 программное обеспечение Манограф позволяет рассчитать распределение измеряемых параметров (Р и Т) по глубине скважины, а также величин - плотность и градиент температуры;
- в ПО Манограф предусмотрена функция установки циклического режима работы управляющего механизма без повторного программирования преобразователя. Требуется только механически взвести управляющий механизм при смене камеры;
- возможность укомплектовки пробоотборника соединительным устройством позволяющим производить одновременный отбор проб двумя камерами за один спуск.