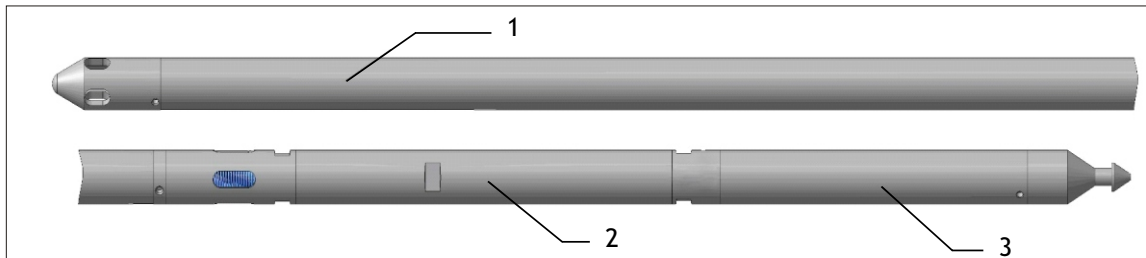




Отдел продаж:
+7(347) 284-17-86
+7(347) 292-73-82
Сервис (факс):
+7 (347) 292-15-42
info@grant-ufa.ru
www.grant-ufa.ru

Пробоотборник глубинный проточный электронный (с таймером) ПГПрЭ, ПГПрЭТ



Пробоотборник состоит из камеры для пробы 1 и электронного блока, состоящего из управляющего механизма 2 и АМТ-10П 3.

| Технические характеристики | |
|---|---|
| Тип камеры | проточный |
| Способ управления закрытием камеры | программно-управляемый |
| Объем отбираемой пробы, см ³ , не менее | 500 |
| Максимальная вязкость отбираемой пробы, мПа*с | 2000 |
| Площадь проходного сечения клапанного механизма, мм ² | 105 |
| Диапазон рабочих температур, °С | -40... 85 (125, 150) |
| Верхний предел измерения давления (ВПИ), МПа | 40,100 |
| Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений давления, % от ВПИ | ±0,15 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности канала измерений температуры, °С | ±0,4 |
| Диапазон измерений температуры, °С | -40... 85 (125, 150) |
| Диапазон температур, в котором регламентируются метрологические характеристики, °С | 0... 85 (125, 150) |
| Объем памяти, млн. точек измерений: - давление + температура - только давление | ~0,67 ~1 |
| Дискретность измерений, с | 0,1... 3 600 |
| Время работы преобразователя АМТ-10П: - при дискретности 1 с, сут - при дискретности 10 с, сут - при дискретности 1 мин, сут | 7,5 / 100* 75 / 400* 450 / 600* |
| Параметры электропитания: - управляющий механизм - АМТ-10П | 1 литиевый элемент С 3,6 В 1 литиевый элемент АА 3,6 В |
| Внешний интерфейс связи с ПК | USB 2.0 Full speed |
| Габаритные размеры (диаметр / длина), мм | 38 / 1990 (1910) |
| Масса, кг, не более | 11 |

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

Сертификаты и свидетельства:

- Свидетельство об утверждении типа средства измерения АМТ-10 RU.С.30.053.А №55259.
- Сертификат соответствия № ТС RU С-RU.MH10.B.00567;
- Сертификат № 12561 о признании утверждения типа средств измерений Республики Казахстан № KZ.02.03.06998-2015/57505-14

ПГПрЭ(ЭТ) – XX – 38

Внешний диаметр, мм

Максимальное рабочее давление (40, 100), МПа

Пробоотборник глубинный проточный электронный (с таймером)

Пример обозначения при заказе ПГПрЭТ-100-38

Область применения

Пробоотборник глубинный проточный электронный ПГПрЭ(ЭТ) (далее по тексту пробоотборник) предназначен для отбора глубинных проб пластовой жидкости из скважин с рабочим давлением не более 100 МПа и температурой до 150 °С.

Техническое описание

Пробоотборник спускается в скважину на скребковой проволоке. Срабатывание управляющего механизма электронного блока на закрытие клапанов камеры пробоотборника осуществляется по сигналу от скважинного манометра-термометра АМТ-10П. Момент закрытия клапанов камеры может быть задан по времени и (или) порогу давления и (или) температуры. АМТ-10П позволяет регистрировать значения давления и температуры в точке отбора пробы и по стволу скважины в процессе спуска и подъема пробоотборника. Возможно исполнение пробоотборника с электронным таймером без измерения давления и температуры (упрощенная версия). В этом случае управляющий механизм срабатывает по заранее установленному времени. Установка момента закрытия клапанов осуществляется при помощи ПО верхнего уровня. Полученная измерительная информация считывается из преобразователя в компьютер через интерфейс USB.

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 герметизации камеры с отобранной пробой;
- электронное управление закрытием клапанов позволяет производить отбор проб в обсадных колоннах и различных НКТ без привязки к конкретному диаметру;
- габариты пробоотборника позволяют беспрепятственно устанавливать его в лубрикаторе без использования дополнительного устьевого оборудования;
- получение дополнительной информации при отборе проб (поинтервальный замер давления, снятие кривых восстановления давления и прочее);
- 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;
- возможность комплектовки пробоотборника соединительным устройством, позволяющим производить одновременный отбор проб двумя камерами за один спуск.