

Открытый ствол Пробоотборники

## Автономные глубинные программно-управляемые пробоотборники ПГМ-36-300-А



### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- нефтяные и газовые скважины
- отбор герметичной пробы

### ОСОБЕННОСТИ

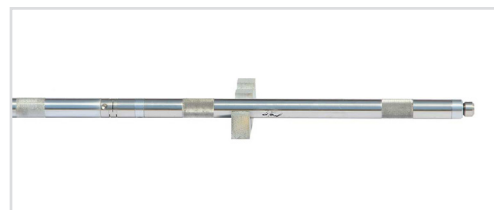
- По окончании отбора пробы и подъема пробоотборника на поверхность производится считывание и визуализация на мобильном ПК зарегистрированной информации о давлении и температуре в скважине в процессе спуско-подъемных операций и отбора пробы, на основании чего оценивается качество работы пробоотборника и осуществляется контроль технологии работ по опробованию скважины в целом
- Отбор проб производится в герметичный контейнер в статическом положении пробоотборника в скважине способом поршневого, предотвращающим дегазацию пробы (всасывающий тип пробоотборника)
- Доставка пробоотборника на заданную глубину осуществляется на скребковой проволоке; управление производится с помощью часового механизма, время срабатывания которого устанавливается программным путем непосредственно перед спуском прибора в скважину

### ПРЕИМУЩЕСТВА

Пробоотборник, наряду с реализованной возможностью отбирать глубинную герметичную пробу, имеет возможность длительно находиться в скважине и производить регистрацию на точке КВД (КВУ), КВТ в период от трех до 30 суток, включая время отбора пробы

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Диаметр пробоотборника, мм | 36    |
| Объем отбираемой пробы, мл | 300   |
| Предельная температура, °С | 120   |
| Давление, МПа              | до 60 |
| Длина прибор, мм           | 2400  |
| Вес прибора, кг            | 11    |



## Тематическое исследование #1

### АВТОНОМНЫЕ ГЛУБИННЫЕ ПРОГРАММНО-УПРАВЛЯЕМЫЕ ПРОБООТБОРНИКИ ПГМ-36-300-А

#### ОТБОР ИЗ СТВОЛА СКВАЖИНЫ ГЛУБИННЫХ ПРОБ ЖИДКОСТИ И ГАЗА С ДЛИТЕЛЬНОЙ РЕГИСТРАЦИЕЙ КВД (КВУ), КВТ

##### Задача

###### Отбор проб с регистрацией на точке КВД (КВУ), КВТ

Проведение измерений температуры и давления в процессе СПО, с последующим подъёмом пробы в нефтяной скважине

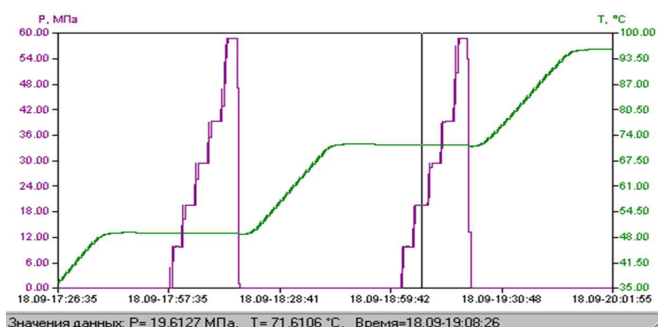
##### Решение

###### Автономные глубинные программно-управляемые пробоотборники ПГМ-36-300-А

Развёртывание малогабаритного пробоотборника ПГМ-36-300-А позволяет, наряду с реализованной возможностью отбирать глубинную герметичную пробу, возможность длительно находиться в скважине и производить регистрацию на точке КВД (КВУ), КВТ в период от трех до 30 суток, включая время отбора пробы

##### Результат

Результатом работы пробоотборника ПГМ-36-300-А на одной из скважин Западной Сибири стал отбор представительной пробы (соответствующей требованиям ГОСТ) из интервала исследования. Произведено 3 спуска, отобрано 3 пробы, отказов нет.



##### Ключевые преимущества

- Малый вес и размеры
- Простота в эксплуатации
- Возможность работы с любой отечественной станцией
- Стоимость аппаратуры и услуг по проведению скважинных работ ниже в 10–100 раз, чем у зарубежных аналогов

##### Ключевые возможности

Конструкция пробоотборника позволяет производить на скважине перезарядку батарей и перепрограммирование работы клапанного механизма, что обеспечивает возможность, заменив только контейнер для пробы, производить отбор новых проб.

Для исследования горизонтальных и наклонно-направленных скважин разработан автономный пробоотборник ПГМ-36-300А с оборудованием для спуска в горизонтальную скважину.

Автономные пробоотборники могут передавать информацию при работе по беспроводному каналу связи, что существенно расширяет их функциональные возможности.

##### Местонахождение: Россия

##### Тип скважины: вертикальная, горизонтальная