

ПРИБОРЫ

ДИНАМОГРАФ

ГЕОСТАР-111.Д



НАЗНАЧЕНИЕ

Программно-аппаратный комплекс предназначен для регистрации динамограммы, в том числе плунжерной, работы штанговой глубиннонасосной установки (ШГНУ).

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется подразделениями ЦДНГ и ЦНИПР нефтедобывающих предприятий, инженерами-технологами и инженерами-исследователями, операторами цехов добычи и операторами по исследованию скважин.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Дружественный интерфейс на основе меню и подсказок в блоке регистрации.
- Повышенная точность определения нагрузки и перемещения полированного штока.
- Программная обработка замеров в среде Windows.
- Построение плунжерной динамограммы.
- Регистрация динамограммы ШГНУ с периодом качания до 5 минут.

ФУНКЦИИ

- Оперативное отображение динамограммы на экране блока регистрации для контроля оператором и оперативной диагностики работы ШГНУ.
- Автоматическая регистрация даты и времени замера.
- Сохранение замеров в энергонезависимой памяти блока регистрации.
- Просмотр и перенос сохраненных замеров на компьютер.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДАТЧИК НАКЛАДНОЙ ДН-102

Тип датчика нагрузки	Тензометрический
Диапазон измерения относительной нагрузки накладным датчиком	0-10000 кг
Предел приведенной погрешности измерения нагрузки	5%
Тип датчика положения	Акселерометр
Диапазон измерения положения	0 .. 10 м
Предел приведенной погрешности измерения положения	5%
Номинальное количество запоминаемых динамограмм	120 шт
Рабочий диапазон температур	-40 ... +50 С
Масса, не более	0,6 кг.

ОТЛИЧИЯ МЕЖТРАВЕРСНОГО ДАТЧИКА ДМ-102 от ДН-102

Диапазон измерения абсолютной нагрузки	0-10000 кг
Предел приведенной погрешности измерения абсолютной нагрузки	1%
Масса, не более	1,8 кг.

ПРИБОРЫ

ДИНАМОГРАФ

ГЕОСТАР-111.Д

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



БР-21М



ДН-102

Рабочий комплект включает в себя блок регистрации БР-21М и накладной датчик положения и нагрузки ДН-102, соединяемые кабелем.

Микропроцессорный блок регистрации (БР-21М) - предназначен для регистрации, обработки и хранения эхограмм и динамограмм. Имеет графический экран и клавиатуру. Питание автономное от стандартных аккумуляторов или батареек АА. Габаритные размеры 210x100x40, вес 0,6 кг. Комплектуется утепленным чехлом и встроенной системой подогрева графического экрана, запасным комплектом аккумуляторов и зарядным устройством к ним.

Датчик накладной ДН-102.

Устанавливается на "черную" часть полированного штока и предназначен для измерения относительных значений нагрузки. Датчик положения конструктивно объединен с датчиком нагрузки в одном корпусе. Принцип действия датчика положения основан на измерении ускорения, возникающего при возвратно-поступательном движении штока. Текущее положение штока вычисляется путем двойного интегрирования значений ускорений.

Достоинства датчика: простота и безопасность установки (достаточно только остановить качалку, не разгружая штангу), использование акселерометра позволило исключить движущиеся детали в датчике, что повысило надежность системы.

Комплект кабелей:

- Кабель БР-ДН;
- Кабель БР-ПК

Дополнительное оборудование



ДМ-102

Датчик межтраверсный динамографа ДМ-102- точный контроль нагрузок и количественная оценка параметров и режимов работы ШГНУ, тест клапанов ВМТ и ВМТ.

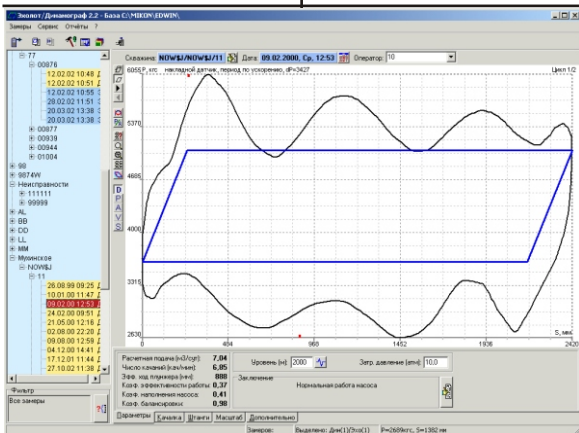
Винтовой домкрат для раздвижения траверс.

Для заказа доступны варианты:

- домкрат винтовой МК-ДВ-11 до 7 тонн;
- домкрат гидравлический МК-ДГ-12 до 10 тонн.

Программное обеспечение АРХАТ-ОПС по оптимизации работы штанговой насосной установки позволяющее повысить добычу нефти или эффективность эксплуатации на 15-250%, сократить количество подземных ремонтов, а также

ПРОГРАММНАЯ ОБРАБОТКА ЗАМЕРОВ



Программа Эхолот+Динамограф для Windows (EDWin)

предназначена для обработки результатов эхометрирования и динамометрирования полученных с прибора ГЕОСТАР-111.Д. Программа позволяет вести базу данных замеров, полученных с прибора, производить обработку данных, редактировать параметры замеров, делать выборку замеров по выбранному критерию, производить архивацию замеров, печатать графические и текстовые отчеты, вести библиотеку динамограмм с типовыми нарушениями работы ШГНУ, производить полуавтоматический подбор заключения по работе ШГНУ, экспортировать данные во внешние программы, СУБД предприятия.