

EL APARATO

GEOSTAR Series

ECOMETRO-DINAMOMETRO SISTEMA **GEOSTAR-111**



DESTINO

Este sistema esta diseñado para medir el nivel de liquido, la presión del casing, tomar cartas de superficies y de fondo, realizar pruebas de válvula fija y viajera, y calcular la producción del pozo y medir la taza de flujo. Este sistema es altamente fiable y esta comprobado en campo y con un precio muy ventajoso.

APLICACIÓN

Se usan por subdivisiones E&R de empresas petroleras, por ingenieros industriales y ingenieros-investigadores, operadores de talleres de extracción y operadores de investigación de pozos.

VENTAJAS

- El mantenimiento de ocho tablas de sonido.
- El funcionamiento con instalación microfónica y sin microfónica para recepción los señales acústicos.
- La banda ampliada de presión y sensibilidad.
- La comodidad de uso del bloque de registro sobre la baso de menú y soplos.
- La preparación y formación de informes tecnológico de puesta de pozos a régimen.
- La construcción de dina carta móvil.
- El registro de dina carta con el período de bombeo hasta 5 minutos.
- La valoración de altura de "goro de espuma"

FUNCIÓNES

- El cálculo automático de nivel.
- La representación operativa de echo carta y dina carta sobre la pantalla gráfica de bloque de registro.
- La composición de echo carta para supresión de obstáculos y separación de señal útil.
- Permite obtener echo cartas y dina cartas en una memoria no volátil, para luego transferirla un PC.
- Permite exportar data en diferentes formatos tales como DYN.
- Permite visualizar la DINACARTAS o ECHO CARTAS de manera inmediata en el campo sin necesidad de utilizar PC.

DESCRIPCIONES TÉCNICAS

GEOSTAR-111 sistema

Rango de temperaturas, °C	-40 ... +50
La duración de funcionamiento contunuo por medio de acumulador, no menos, horas	16*

Ecometro

Rango del nivel determinado en pozos, meters	8-4500*
Rango de presión determinada, MPa	0-10*
Tablas de velocidad	hasta 8
Precisión de la medida de presión, %	1,0
El cantidad nominal de ecogramas memorizados	90
El cantidad nominal de nivel (sin grafico)	2000
La masa, no menos	5

Gaslift ecometro

Rango del nivel determinado en pozos, meters	25 - 4500
Rango de presion determinada, Mpa	0,5—16*(25,40)
Precision de la medida de presion, %	1
La conexión	M20x1,5
Vulnerabilidad	Ip54
Dimensiones máximas,mm	70x100
La masa, kg	0,75

El sensor de dinamometro DN-102 (polished rod)

El tipo del sensor	Tensométrico
Rango de la medida de cargamento relativo, kg	0-10000
Precisión de la medida de cargamento, %	5
Tipo detector de ubicacion	acelerometro
Rango de deteccion de la ubicacion, meters	0 .. 10
Precisión de la medida de la ubicacion, %	5
La cantidad nominal de dina carta memorizados	120
La masa, kg	0,6

El sensor de dinamometro DV-102 (horseshoe)

Rango de la medida de cargamento absoluto, kg	0-10000
Precisión de la medida de cargamento absoluto, %	1
La masa, kg	1,8
El interface para los sistemas de telemetria	RS-485/Modbus RTU

*Características modelas bajas

GEOSTAR-111 ECOMETRO-DINAMOMETRO SISTEMA

Unidades del sistema

El bloqueo del registro



El bloqueo de microprocesador del registro (BR)

Se utiliza para el registro, examen, tratamiento y conservación de ecogramas y dinamogramas, para introducción y conservación de parámetros tecnológicos del pozo. Tiene la pantalla gráfica y el teclado. La alimentación es autónoma por medio de acumuladores estandarizados o pilas AA.

Se completa con la cubierta protegida contra el frío y el sistema incorporado de calefacción de la pantalla gráfica, el juego de acumuladores de repuesto y dispositivos de carga para ellos.

Dimensiones máximas 210x100x40, la masa 0,6 kg.

Sensores de dinamometro



DN-102

El sensor de dinamometro DN-102

Se utiliza para la medida de la significación de cargamento relativo.

El captador de posición y el captador de cargamento se reúnen en el mismo cuerpo. El elemento de varilla pulida se instala sin las preparaciones especiales. El principio de la marcha del captador de posición se funda en la medida de aceleración durante el movimiento progresivo y de vuelta de varilla. La situación actual de varilla se calcula por vía de la integración doble de la significación de aceleración.

Los méritos del captador:

- 1) el uso de acelerometro permite excluir las piezas que se mueven en el captador, que aumenta la solidez del sistema.
- 2) la simplicidad y seguridad de la instalación (no es necesario descargar la barra).

El sensor de dinamometro DV-102 (horseshoe)

Se utilize para la medida de la significación absoluta de cargamento.

Uso: DV-102 - el control preciso de cargas y valoración cuantitativa de los parámetros y regimens del trabajo de equipo de bombeo.



DV-102

Sensores de ecometro

El sensor de recepción de los señales acústicos (UPAS)

Se sirve para transformación de los señales acústicos a eléctricos.

Tiene las variantes:

- UPAS-22 - microfónico (sensibilidad alta).
- UPAS-23M - sin micrófono (para presiones altas, con mas seguridad).

La instalación de generación de los señales acústicos (UGAS)

Tiene variantes:

- El nudo de válvula - se utiliza para creación influjo acústico en pozos con la presión excesiva (se suministra junto con UPAS).
- "Armónica" para la medida de los niveles hasta 1000 metros.
- Bomba de mano para la medida de los niveles mas de 1000 metros.

La instalación automática de generación y recepción de los señales acústicos **AUGPS-112** - se utiliza para el registro de los niveles según el esquema temporal indicado sin la participación del operador.



UPAS-22



UPAS-23M



AUGPS-102



Armonica



Bomba demano

Gaslift ecometro



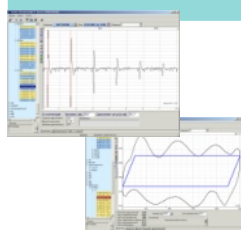
UPAS-24G

UPAS-24G

Se sirve para determinar el nivel del líquido en pozos de gas-montacargas. El filete de unión M20x1,5.

Software EDWin

Se sirve para el tratamiento de mediciones de ecogramas y dinamogramas del bloqueo del registro BR-21M.



* los artículos marcados no son incluidos en el modelo básico del sistema