



## ГЕОПЛАСТ 35.4.ИМ

### Высокоточный инклинометрический модуль

Инклинометрический модуль **Геопласт 35.4.ИМ** предназначен для использования в скважинных забойных телесистемах при горизонтальном и направленном бурении в качестве базового измерительного прибора.

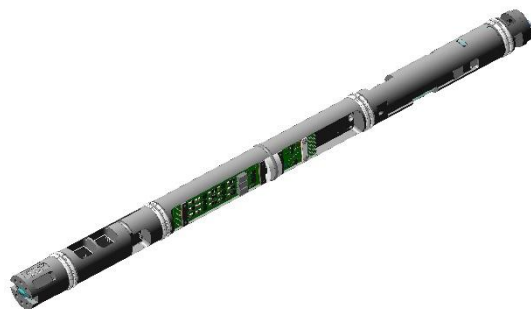
Модуль **Геопласт 35.4.ИМ** содержит:

- акселерометры;
- феррозондовые магнитометры;
- датчики вибрационных воздействий;
- микроконтроллер;
- часы, энергонезависимую память.

Модуль автоматически производит измерение и вычисление угла установки отклонителя, зенитного и азимутального углов; вывод отдельных показаний акселерометров и магнитометров; измерение величины векторов силы тяжести и индукции магнитного поля Земли, уровня вибраций и температуры.

Встроенная энергонезависимая память обеспечивает надежное хранение калибровки и настроек. Конструкция модуля обеспечивает ведение архива измерений и состояния модуля с привязкой к абсолютному времени. Примененные в приборе схемные решения и алгоритмы фильтрации обеспечивают стабильность результатов измерений в условиях повышенных вибраций и широкого диапазона температур.

Инклинометрический модуль выполнен в немагнитном корпусе диаметром 38,1 мм длиной 610 мм.



#### Точностные параметры

Наименование параметра	Диапазон измерений	Точность
Зенитный угол	0 ... 180 <sup>0</sup>	$\pm 0,1^0$
Азимутальный угол	0 ... 360 <sup>0</sup>	$\pm 0,3^0$
Угол установки отклонителя	0 ... 360 <sup>0</sup>	$\pm 1,0^0$

#### Эксплуатационные параметры

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания, В	$\pm 12 \dots \pm 15$
Мощность потребления, не более, Вт	1
Рабочий температурный диапазон, °С	10...125
Вибрации (случайные, RMS, 15...500 Гц), G	30
Вибрации (одиночные удары, 0.5 мсек, полусинус), G	1000
Цифровой интерфейс	I2C, SPI, RS485

*Разрешение на применение №РРС 00-051280.*

*За подробной информацией и ценами просим обращаться в предприятие – изготовитель.*

[www.catelecom.ru](http://www.catelecom.ru)

