



геопласт  ПКНМ

ГЕОПЛАСТ-35.4.ГЗМ

Навигационный Зонд
с азимутально-ориентированным модулем гамма



Зонд **«Геопласт-35.4.ГЗМ»** является совместной разработкой компаний ООО «Геопласт Телеком» (г. Уфа) и ООО «Пермская Компания Нефтяного Машиностроения» (г. Пермь).

Зонд **«Геопласт-35.4.ГЗМ»** предназначен для эксплуатации в системах забойной телеметрии с гидравлическим каналом связи в компоновках 89 / 121 / 172 / 203 мм при бурении горизонтальных скважин.

Зонд предназначен для применения в компоновках забойных телесистем **«Геопласт-35.4»**. Зонд обеспечивает контроль зенитного угла и 2-х секторную азимутальную селекцию уровня естественного гамма-излучения околотрубной породы в процессе бурения в точке перед винтовым забойным двигателем в компоновках забойных телесистем **«Геопласт-35.4»**. Назначение азимутальной селекции – определение приближения точки забоя к «потолку» или к «подошве» пласта при бурении горизонтальных скважин.

Функции зонда

- проведение замеров зенитного угла;
- проведение селективных 2-х секторных замеров уровня естественного гамма-излучения затрубной породы;
- измерение вибрационных нагрузок по трём осям;
- ведение электронного архива телеметрических параметров и состояния прибора с привязкой к реальному времени;
- передача данных замеров в инклинометр телесистемы;
- переключение режима работы зонда по командам из инклинометра телесистемы.

Зонд-инклинометр **«Геопласт-35.4»** эксплуатируется в составе телесистемы **«Геопласт-35.4»** с программным обеспечением **«Геопласт»**.

Зонд имеет открытый интерфейс и может работать в скважинных компоновках **«Геопласт-35.4»** или аналогичных.

Зонд устанавливается в низ скважинной компоновки непосредственно перед забойным двигателем. В компоновке с резистивиметром зонд подсоединяется к нижнему интерфейсу резистивиметра. В компоновке без резистивиметра зонд подключается к зонду-инклинометру телесистемы через коммуникационную штангу. Длина штанги выбирается исходя из длины немагнитной УБТ.



Конструкция зонда инклинометра «Геопласт-35.4»

Зонд изготавливается в титановом защитном кожухе диаметром 45 мм, длиной 1600 мм с нижним и верхним интерфейсными разъёмами. Электропитание зонда осуществляется от зонда-инклинометра телесистемы.

Параметры инклинометрических и каротажных замеров

П.п.	Наименование параметра	Диапазон измерений	Погрешность
1	Зенитный угол, град.	0 – 180	± 0,3
2	Угол отклонителя, град.	0 – 360	± 2,0
3	Интенсивность гамма-излучения, имп./сек.	0 – 650	± 5
4	Коэффициент селекции гамма излучения	1/3-5	-
5	Разрешение гамма-каротажа по вертикали, мм	160	-

Эксплуатационные параметры

П.п.	Наименование параметра	Значение
1	Диаметр буровых колонн, мм	89 /121/172/ 203
2	Минимальная длина необходимой немагнитной УБТ, м	5,25
3	Потребляемая мощность, Вт	< 3
4	Температура эксплуатации, °С	-40 ... +125
5	Температура хранения, °С	-30 ... +50
6	Выдерживаемое давление бурового раствора, МПа	124
7	Выдерживаемые вибрации, RMS, 15...500Гц, G	30
8	Выдерживаемые одиночные удары, 0,5 мсек., полусинус, G	1000

Зонд имеет необходимые для эксплуатации сертификаты соответствия и средства измерения. Зонд изготавливается в России, обеспечивается гарантийное и послегарантийное сопровождение.

За подробной информацией и ценами просим обращаться в предприятие-изготовитель.

www.catelecom.ru

