



## ГЕОПЛАСТ-35.4.Г

### Зонд гамма каротажа

#### для забойных систем телеметрии с гидравлическим каналом связи

**Зонд гамма каротажа Геопласт-35.4.Г** предназначен для работы в составе забойной системы телеметрии направленного бурения с гидравлическим каналом связи на базе пульсаторов «Геопласт-35.П», МК4/6/9 в компоновках MWD 1200/650/Slimhole/Superslim.

**Зонд гамма каротажа Геопласт-35.4.Г** предназначен для применения в MWD, LWD системах, при геофизических исследованиях вертикальных, наклонных, наклонно-горизонтальных, горизонтальных, обсаженных, необсаженных скважин, при вырезке колонны, установке клиньев, бурении боковых стволов.

**Зонд гамма каротажа Геопласт-35.4.Г** изготавливается в немагнитном защитном кожухе диаметром 45мм, длиной 1468 мм. Прибор конструктивно, электрически и функционально совместим с зондом PCD/PCD-R (Sperry Sun) со стандартной конфигурацией оборудования «02».

**Зонд гамма каротажа Геопласт-35.4.Г** обеспечивает работу с наземным программным комплексом **Геопласт DWD, INSITE**.

Настройка, кодировка и форматы данных зонда задаются строкой данных пользователя CDS.

**Зонд гамма каротажа Геопласт-35.4.Г** обеспечивает стабильность замеров в условиях вибраций и ударов, также устойчивую работу в компоновке SuperSlim.

Высокая надежность зонда обеспечивается за счет применения современной радиоэлементной базы, использования оригинальной схемы 3D демпферов для защиты гамма-детектора от вибрационных и ударных нагрузок.

#### **Основные функции Зонда гамма каротажа Геопласт-35.4.Г:**

- произвольное программирование режимов (CDS);
- выполнение типовых тестовых процедур в полевых условиях для проверки работоспособности зонда перед спуском в скважину по допускам точности;
- автоматическое отключение пульсаций на роторных режимах бурения;
- ведение электронного архива телеметрических параметров и состояния прибора;
- программная установка порога переключения режима передачи данных на роторных режимах;
- программная установка длительности паузы до начала пульсаций;
- привязка архивных замеров к реальному времени;
- переключение режимов в скважине по командам с поверхности:
  - выбор режима замера;
  - переключение скорости передачи данных;
- программная установка диапазона измерения уровня фонового гамма-излучения;
- измерение вибрационных нагрузок на прибор по 3-м осям;
- фиксация ударных нагрузок на прибор в энергонезависимой памяти при



выключенном питании зонда.

### Точностные параметры

Наименование параметра	Диапазон измерений	Точность
Интенсивность гамма импульсов, cps/сек	0 ...255	± 5
GR	0...100	
PG	0...650	
CG		
Разрешение гамма-детектора по вертикали, мм	<100	±10

### Эксплуатационные параметры

П.п.	Наименование параметра	Значение
1	Тип пульсатора	Геопласт-35.П, МК4/6/9
2	Скорость передачи данных на поверхность, Гц	0,25 ...3
3	Рабочий диапазон напряжение питания от электрогенератора , В	~ 18...100
4	Потребляемая мощность, Вт	<3
5	Температура эксплуатации, °С	10...125
6	Температура хранения, °С	-30...50
7	Давление бурового раствора, Атм	Не менее 650
8	Диапазон расходов бурового раствора, л/мин	550-1350
9	Выдерживаемые вибрации, RMS, 15...500Гц, G	20
10	Выдерживаемые одиночные удары, 0.5 мсек, полусинус, G	1000
11	Интерфейс для связи с ПК	RS232/RS485
12	Интерфейс для связи по шине 1553	MIL1553



**Зонд гамма каротажа Геопласт-35.4.Г** является совместной разработкой компаний ООО «Геопласт Телеком» (г. Уфа) и ООО «Пермская Компания Нефтяного Машиностроения» (г. Пермь). Прибор изготавливается в России, обеспечивается гарантийное и послегарантийное сопровождение. Прибор постоянно модернизируется с учетом пожеланий и требований Заказчиков. Прибор имеет все необходимые разрешительные документы для эксплуатации в России и СНГ.

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

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

