



ПЕРМНЕФТЕМАШРЕМОНТ

открытое акционерное общество



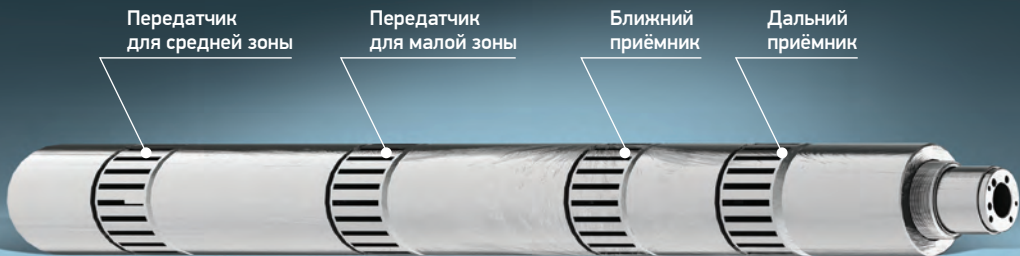
GEOSCAN-R™

ПРИБОР
ВОЛНОВОГО ИЗМЕРЕНИЯ
УДЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ
ПОРОД В ПРОЦЕССЕ БУРЕНИЯ
(РЕЗИСТИВИМЕТР)



ПЕРМНЕФТЕМАШИРМОНТ

открытое акционерное общество



GEOSCAN-R™ — двузонный каротажный прибор волнового измерения удельного сопротивления (резистивности) пород во время бурения (LWD). Прибор применяется для геонавигации с целью разделения водоносных и нефтеносных сред и оперативной корреляции траектории скважин в процессе бурения. GEOSCAN-R™ может комплектоваться датчиком измерения давления во время бурения (PWD) и использоваться для отслеживания изменения пластового давления.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- принцип действия — измерение сдвига фаз при прохождении электромагнитных волн в породе,
- стандартная рабочая частота — 2 МГц,
- возможность использования во всех типах растворов с плотностью не менее 900 кг/м³, в том числе соле- и нефтенасыщенных,
- полная совместимость с семейством телеметрических систем ГКС с гидравлическим каналом связи,
- источником питания является генератор, работоспособность прибора не зависит от ресурса батарей,
- кодирование измерений осуществляется модулем инклинометрии ГКС; передача данных на поверхность производится в составе кадра бурения,
- возможна запись измерений в память прибора с частотой 8-200 с (в зависимости от скорости проходки),
- вместе с прибором предоставляется пакет программного обеспечения, который включает в себя модуль коррекции показаний на скважинные условия (буровой раствор, отношение диаметра прибора к диаметру скважины), модули геонавигации и интерпретации.

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ:

Параметр / типоразмер прибора		GEOSCAN-R-108	GEOSCAN-R-178
Наружный диаметр корпуса		108 мм	178 мм
Длина корпуса		2000 мм	2000 мм
Диапазон рабочих температур		-10...+125°C	-10...+125°C
Максимально допустимое давление		90 МПа	90 МПа
Максимальная интенсивность искривления скважины	при бурении без вращения	8°/10 м	6°/10 м
	при бурении с вращением	4°/10 м	3°/10 м
Рабочий расход промывочной жидкости		7...14 л/с	24...37 л/с

ИЗМЕРЕНИЕ УДЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ:

Частота	Измерение	Диапазон	Точность при 10 Ом*м
2 МГц	Фаза	0,1 – 1000 Ом*м	± 1%
	Амплитуда	0,1 – 200 Ом*м	± 2%

РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ПЕРЕДАТЧИКАМИ И ПРИЕМНИКАМИ:

Передачик / приемник	Ближний приемник	Дальний приемник
Передачик для малой зоны	305 мм	457 мм
Передачик для средней зоны	610 мм	762 мм

ГЛУБИНА ИССЛЕДУЕМОЙ ЗОНЫ, ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ:

Глубина исследования	при 0,2 Ом*м	при 20 Ом*м	Вертикальное разрешение
Фаза — малая	457 мм	991 мм	152 мм
Фаза — средняя	559 мм	1372 мм	152 мм
Амплитуда — малая	762 мм	2184 мм	152 мм
Амплитуда — средняя	965 мм	2642 мм	152 мм



ПЕРМНЕФТЕМАШИНОСТРОЕНИЕ

открытое акционерное общество

617064, Россия, Пермский край,
г. Краснокамск, ул. Владимира Кима, д. 8
Тел./факс: +7 (34273) 5-07-97 / 5-07-93
E-mail: pnmr@pnmr.ru

03680, Украина, г. Киев,
ул. Предславинская, д. 28, оф. 404
Тел./факс: +38 (044) 522-81-38
E-mail: pnmr@ukr.net

WWW.PNMR.RU