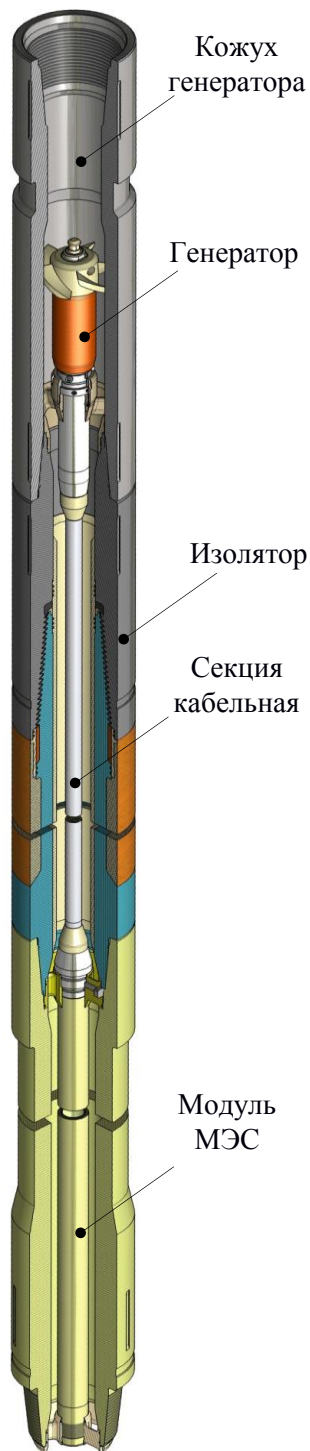


## Телесистема с электромагнитным каналом связи



### Описание

Аппаратура бескабельная телеметрическая скважинная используется в нефтедобывающей промышленности и предназначена для получения данных при оперативном управлении траекторией ствола наклонно-направленных и горизонтальных скважин в процессе роторного бурения и бурения гидравлическими забойными двигателями с использованием для передачи информации беспроводного канала связи. Например, аппаратура скважинная АБТС-ЭМ производства ООО БИТАС основана на применении электромагнитного беспроводного канала связи.

### Возможности

- Измерение параметров без циркуляции бурового раствора (статика).
- Непрерывное измерение азимута, зенита, угла установки отклонителя.
- Передача инклинометрических и каротажных параметров на поверхность в режиме реального времени
- Изменение скорости передачи данных на забое.
- Скорость передачи данных при электромагнитном канале связи до 5 бит/сек.

### Особенности и преимущества

- Низкие эксплуатационные расходы
- Высокая надежность и точность измерений
- Минимальное время подготовки к работе
- Индикация опасных режимов работы кнбк (удары, вибрация, неравномерность вращения)
- Неограниченное время работы на забое (с использованием генератора)
- Возможность подключения дополнительных модулей
- Снижение рисков НПВ

## Технические характеристики

	106	120	178	210
Температура окружающей среды, оС	5...100	5...100	5...100	5...100
Вибрация с частотой 10...300 Гц свиброускорением м/с <sup>2</sup> (g)	<300 (30)	<300 (30)	<300 (30)	<300 (30)
Максимальное гидростатическое давление, МПа	60	60	60	60
Максимальные осевые нагрузки, кН	200	300	1300	3000
Максимальный вращающий момент, кНм	10	18	40	60
Расход промывочной жидкости, л/с	6...15	10...22	26...63	32...64
Максимальные обороты ротора, об/мин	80	90	100	100
Интенсивность набора угла, град/10м без вращения	6	5	3,5	3
Интенсивность набора угла, град/10м с вращения	5	3,5	3,0	2,0
Усилие затяжки резьбы, кН	7,5...8,0	12,0...14,0	32,0...35,0	40,0...45,0
Присоединительные замковые резьбы	3-86	3-102	3-147	3-171
Длина (с немагнитными удлинителями), м, не более	15	15	15,5	13,5
Масса*, кг	700	800	1500	2000
Диапазоны измерения (погрешность)				
Зенитный угол, градус	0...120(0,2)	0...120(0,2)	0...120(0,2)	0...120(0,2)
Азимут, градус				
Угол установки отклонителя, градус				
Уровень естественного гамма излучения, мкР/ч	0...250 (10%)	0...250(10%)	0...250 (10%)	0...250 (10%)
Температура , оС	0...125(2)	0...125(2)	0...125(2)	0...125(2)
Вибрация, м/с	0...1200	0...1200	0...1200	0...1200