



геопласт  пкнм

ГЕОПЛАСТ-35.4.89.МБ

Модуль батарейный

Модуль батарейный **Геопласт-35.4.89.МБ** разработан и серийно изготавливается компаниями **ООО «Геопласт Телеком»** (г. Уфа) и **ООО «Пермская Компания Нефтяного Машиностроения»** (г. Пермь).

Модуль батарейный (далее МБ) предназначен для питания приборов забойных телесистем (далее ТС) для телеметрического сопровождения процесса бурения и каротажа вертикальных, наклонных, наклонно-горизонтальных, горизонтальных, обсаженных, необсаженных скважин, боковых стволов.



МБ может эксплуатироваться во всех типах бурового раствора, включая растворы на нефти и соленасыщенные.

МБ состоит из батареи питания и платы контроллера, установленных в немагнитный защитный кожух.

МБ предназначен для эксплуатации в скважинных компоновках ТС диаметрами 89/121/172/203мм.

МБ обеспечивает подключение электропитания батареи на шину скважинной компоновки ТС в следующих режимах:

1. По таймеру (отложенному времени запуска).
2. После начала циркуляции бурового раствора.

Конструкция и программное обеспечение (далее ПО) контроллера МБ обеспечивает контроль исправности модуля, прием команд от супервизора ТС, передачу накопленных данных в супервизор ТС, архивирование транзитных данных и данных собственных замеров.

МБ обеспечивает электронную защиту от короткого замыкания в линии. Для защиты батареи от разрушения предусмотрен плавкий предохранитель на 4 А.

МБ обеспечивает возможность считывания остаточной емкости батареи питания и передачи их на поверхность в режиме пульсации, а также записи остаточной емкости и данных скважинных приборов (инклинометр, гамма-модуль, резистивиметр и др.) в архив.

В модуле встроены внутренние часы, датчики температуры, вибраций/ударов, напряжения батареи, силы тока подаваемого из батареи на шину питания ТС.

МБ может устанавливаться в любом месте скважинной компоновки и обеспечивать прозрачную транзитную передачу данных между другими приборами.

Конструкция предусматривает возможность установки в компоновку нескольких МБ для увеличения общей емкости.

Торцевые герметичные одноконтактные разъёмы обеспечивают надежное подключение других приборов компоновки. Для установки МБ в переводник скважинной



компоновки используются центраторы соответствующего диаметра.

В качестве источника питания использована батарея производства ООО НПО «Свободная Энергия», при этом конструкция МБ обеспечивает возможность оперативной замены батареи на скважине без применения паяльных работ.

МБ устанавливается на поверхности перед сборкой скважинной компоновки терминальными командами из ПК: установка системного времени, будильника, сброс настроек, переход в спящий режим, чтение архива и пр.

Основные эксплуатационные характеристики

Наименование	Значение
Длина	1490 мм
Номинальный наружный диаметр	45 мм
Тип присоединительной резьбы снизу	1,250-10 STUB ACME*
Тип присоединительной резьбы сверху	1,485-0,125P-0.25L ACME*
Масса изделия, не более	8 кг
Диапазон рабочих температур	5 ... 120 °С
Номинальное выходное напряжение модуля	21,6 В
Номинальная емкость батареи питания	26 А*ч
Номинальный рабочий ток	200 мА
Тип интерфейсного разъема	Кемлон

Модуль батарейный разработан и изготавливается в рамках программы импортозамещения и серийно производится для телесистемы с гидравлическим каналом связи **«Геопласт-35.4»**.



Телесистема **«Геопласт-35»** более 15 лет успешно эксплуатируется в России на нефтяных месторождениях Сибири, Крайнего Севера и Якутии. За подробной информацией просим обращаться на предприятия-изготовители.

www.catelecom.ru

www.pknm.ru

