

В 2010 г. В БФ ГС СО РАН был разработан и изготовлен периферийный блок «Байкал-МС». ПБ «Байкал-МС» вместе с модулем связи «Ангара-05U» полностью заменяет зарекомендованную систему регистрации на основе «Байкал-11», выполнен в более интегрированном исполнении, на современной элементной базе, с использованием передовых технологий.

ПБ «Байкал-МС» также, как и «Байкал-11» осуществляет обмен данными с компьютером через модуль связи «Ангара-05U». Связь между модулем связи и «Байкал-МС» осуществляется через помехозащищенные гальванически развязанные дифференциальные цифровые линии. ПБ «Байкал-МС» может также работать в формате данных «Байкала-11». В периферийном блоке «Байкал-МС» есть возможность увеличения усиления 3-х каналов в 2, 4 и 8, 40 раз.

Технические характеристики Байкал-МС

Количество каналов		6
Разрядность данных	Бит	24
Тип входов		дифференциальный
Диапазон входного напряжения	В	$\pm 0.1 - \pm 5$
Коэффициент преобразования при коэффициенте усиления 1	дискр/В	15000-30000
Входное сопротивление	кОм	20
Частота дискретизации	Гц	100
Рабочая полоса частот	Гц	0 - 40
Шумы (0.15 – 40 Гц)	мкВ	<0.15
Напряжение питания	В	9-15
Потребляемая мощность	Вт	<1.3
Диапазон рабочих температур	°С	от -45 до +65