

Calibration

Alexander Avrorin

Institute for Nuclear Research

Baikal-GVD

План работы

- Порановая калибровка
 - Зарядовая (готово) + темпы счёта (в процессе)
 - Геометрия (готово)
- Сезонная калибровка
 - Оффсеты - готово
 - Внутрикластерная временная калибровка - есть для 2020, идут поправки на нелинейность. Лукаш/Анна - кроссчек по электронике/мюонам.
 - Межкластерная калибровка. Как выглядят калибровочные таблицы? Как применять калибровку в БАРСе?

Калибровочные тэги

- Нужно знать, какие калибровки использовались для генерации определённого выходного файла.
- Нужно знать, какие калибровки использовать при обработке.
- Нужно знать, если калибровки изменились и что именно поменялось.

Описываем набор калибровок тэгом:

- 2020_rdqm0.1_rg0.1_so0.1_st0.1_smt0.1
- Если поменялись программы генерации порановых калибровок - инкрементируем r
- Если поменялись сезонные калибровочные таблицы - инкрементируем s
- Калибровочному тэгу соответствует тэг в гите на ветке calib
- Если тэг поменялся, это описывается в <https://git.jinr.ru/Baikal/bars/-/wikis/Calibration-tags>
- Совместно выбираем рекомендованный тэг для сезона, описываем его на вики
- Таблицы храним в \$BARSSYS/config/2020/calib/tags/2020_rdqm0.1_rg0.1_so0.1_st0.1_smt0.1
- В идеале, подключаем через BCalibrate