

## Протокол совещания по подготовке статьи BM@N-спектрометр

**Дата и время:** четверг, 28 сентября 2023 г., 11:00  
**Место:** комната 347, корпус 215, ЛФВЭ  
**Страница совещания:** <https://indico.jinr.ru/event/4023/>  
**Присутствовали:** Завертяев М.В., Копылов Ю.А., Кулиш Е.М., Мерц С.П., Пиядин С.М., Румянцев М.М., Седых С.А., Спасков В.Н., Шутов А.В.

### 1. Обсуждение статуса подготовки статьи

Докладчик – Завертяев М.В.

**Выполнено:** - Отредактированы рисунки.  
- Разделы “Magnets”, “Beam”: внесены редакции Седых С.А.

**Решено:**

- **Раздел “Introduction”:**
  - 1) переписать текст;
  - 2) нанести разметную сетку или добавить человека на Рисунок 1 (*Schematic view of BM@N setup in RUN8*);
  - 3) добавить два рисунка, первый – с изображением всего комплекса NICA и установки BM@N, второй – вид сверху на установку BM@N.
- **Раздел “Magnets”:**
  - 1) удалить старую версию;
  - 2) из трех представленных по тексту вариантов расстояния между полюсами оставляем 107.
- **Раздел “Beam”:**
  - 1) удалить Рисунок 6 (*Beam pipe before the target and boxes for the beam detectors integrated into BM@N experimental setup*);
  - 2) с помощью редактора установить хорошее разрешение Рисунка 8 (*3D models of the dismountable flangeless connection (left) and the support scheme of the carbon beam pipe in the GEM beam hole (right)*);
  - 3) на Рисунке 15 (*Target station. Photo (left, center) and 3D model (right)*) удалить левую и центральную картинку, увеличить и развернуть правую картинку.
- **Раздел “GEM”:** на Рисунке 29 (*Displacement of detectors relative to each other due to beam pipe bending*) обрезать трубу, указать габаритный размер всего пакета GEM, расстояние между ними, смещение первого относительно последнего.
- **Раздел “TOF”:**
  - 1) переделать Рисунки 31 (*This is the caption*), 32 (*Schematic view of the MRPC detector for TOF700 system*);
  - 2) добавить картинку с расположением TOF400, TOF700.
- **Раздел “Forward Spectator Detectors”:**
  - 1) на Рисунке 38 (*Schematic view of the FHCAL, left. Photo of the FHCAL installed on the movable platform (blue) at the BM@N, right*) удалить левую картинку, правую картинку заменить на картинку из Рисунка 42 (*View of the FQH hodoscope in front of the FHCAL beam hole*);
  - 2) удалить Рисунки 40 (*The board with MPPC and second FEE board (left and in center). Photo of ADC64s2 unit*), 45 (*Schematic view of ScWall read-out zones*);
  - 3) переделать левую часть Рисунка 46 (*The Slow Control system for forward detectors at BM@N*);
  - 4) переделать нечитабельный Рисунок 51 (*Trigger handshake chronogram*).
- **Раздел “DAQ”:**
  - 1) изменить нумерацию заголовков (14.1 Readout modules, 14.1.1 Common modules, 14.2.1 TDC DRE board убрать номер, 14.1.2 MSC16VE module, 14.2 Timing System, 14.3 Trigger distribution system);
  - 2) добавить новые картинки, которые перешлет С. Пиядин.

- Использовать картинки с разрешением 300 x 300 dpi.
- Направление пучка на картинках: слева направо.
- Внести требуемые редакции в течение двух недель к следующему совещанию.
- Следующее совещание: 12 октября 2023 г.