

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

**Дата и время:** четверг, 19 октября 2023 г., 11:00  
**Место:** комната 241, корпус 215, ЛФВЭ  
**Страница совещания:** <https://indico.jinr.ru/event/4089/>  
**Присутствовали:** Губер Ф.Ф., Завертяев М.В., Капишин М.Н., Пиядин С.М., Седых С.А.

### 1. Обсуждение статуса подготовки статьи

*Докладчик – Завертяев М.В.*

**Выполнено:** - Замечания учтены, качество рисунков улучшено.

**Решено:**

**Раздел “Introduction”:**  
Найти общую картинку с комплексом NICA и расположением установки BM@N.

**Раздел “Beamline”:**

- 1) Пиядин С. добавит блок-схему и информацию о формировании пучка до установки BM@N.
- 2) Рисунок 2 (*Magnetic elements of the BM@N setup*): удалить кабельный канал, кусок кабельного канала над магнитом, оставить только магнитные элементы.
- 3) Рисунок 6 (*Target station. 3D model*): добавить стрелки, нумерацию и подписи с обозначениями.

**Раздел “Beam and trigger detectors”:**  
Рисунок 9 (*Schematic layout of trigger multiplicity detectors*) удалить.

**Раздел “Silicon Beam Tracker”:**

- 1) Рисунок 13 (*Operating position of three stations of the beam tracker*): удалить боксы с технической информацией.
- 2) Рисунок 14 (*Appearance of the assembled 4 FSD planes...*): заменить картинку на более информативную о расположении детекторов.

**Раздел “Forward Silicon Detector”:**

- 1) Рисунок 15 (*Scheme of the location of the FSD on the channel of the BM@N experiment (in the SP-41 magnet)*): удалить правую картинку на рисунке (b), левую картинку на рисунке (b) увеличить до размеров картинки (a).
- 2) Рисунок 16 (*An example of a two-way US - bonding 2 - x DSSD on the FSD BM@N coordinate module*): добавить информацию, что такое (a) и (b); на рисунок (a) добавить стрелки, нумерацию и подписи с обозначениями.
- 3) Рисунок 18 (*Comparative data on channel occupancy*): на левой картинке (a) увеличить шрифт и изменить название Station 7/2, которое не было введено ранее по тексту.

**Раздел “GEM”:**

- 1) Рисунки 20 (*The position of GEM detector package relative to the magnet coil*), 21 (*Displacement of detectors relative to each other due to beam pipe bending*): увеличить размер координатных обозначений.
- 2) В разделе отсутствует описание катодов, кратко изложить существенную информацию.

**Раздел “TOF”:**  
Увеличить шрифт подписей к Рисункам 22 (*Schematic view of the MRPC detector for TOF400 system*), 23 (*Performance of the MRPC designed for TOF400 system...*), 25 (*Performance of the MRPC designed for TOF400 system...*)

**Раздел “Outer Tracker”:**  
Рисунок 28: увеличить шрифт подписей к a) *Schematic view of the 1129×1065 mm<sup>2</sup> CSC*, удалить картинку b) *1129×1065 mm<sup>2</sup> CSC integrated into BM@N experimental setup*.

### **Раздел “Forward Spectator Detectors”:**

1) Рисунок 32: подвинуть левую картинку (*Left - 3D view of the large calorimeter module in assembly*), увеличить правую картинку (*Right - scheme of large module, here 10 sections are shown in different colors*).

2) Рисунок 33: поправить шрифт на правой картинке (*Right: picture of the FQH strip with SiPM photodetectors mounted*).

3) Рисунок 34 (*The view of ScWall detector with the beam hole*): посмотреть фотографию для замены (предыдущую версию).

4) Рисунок 35 (*From the left to the right: schematic view of large ScWall cell...*): убрать рамки, удалить третью слева фотографию.

### **Раздел “Trigger”:**

Рисунок 37 (*Trigger logic*) увеличить.

### **Раздел “BM@N DAQ: Hardware Architecture”**

1) Рисунок 40 (*TRIGarch*) сделать горизонтально.

2) Рисунок 42 (*The average busy time for all subsystems*): увеличить шрифт подписи “busy time”.

### **Раздел “Summary”:**

Взять картинки у Васендиной В.

- На данный момент идет процесс проверки статьи редакторами. При наличии замечаний редакторы будут обращаться к экспертам.
- При редактировании в Overleaf информировать остальных реакторов по email о начале и завершении редактирования.
- Xe run обозначать по тексту Xe run 2023.
- В разделе *Logs and output files* в Overleaf обращать внимание на ошибки.
- Следующее совещание: 26 октября 2023 г.