

BSA-Analytics – дополнения к HandBook.pdf

1. Введение	2
2. Меню «File / Open binary + spectrum»	2
3. Меню «Pulsar search / Show spectrum - dir»	2
4. Меню «Help / Clear path to file»	2
5. Пересчёт ступенек на сервере	3

1. Введение

В меню «Help» программы BSA-Analytics встроен [HandBook.pdf](#) — руководство пользователя 2019 года. На текущий момент оно полностью работоспособно.

В 2024 г. в программу были внесены изменения, связанные с появлением новых данных и некоторыми устаревшими понятиями. Например, больше нет «верхней» и «нижней» площадки, а есть площадки N1, N2, N0, появилась площадка N4 с другими особенностями, и т. д.

Начиная с 2018 г., все новые модули добавляются в программу [BSA-Analytics-2](#). Но оказалось, что некоторые модули удобнее вставлять сюда, в BSA-Analytics, т. к. здесь более широкий и удобный функционал просмотра данных, который в BSA-Analytics-2 не переносился.

Чтобы не нарушать работу автора программы BSA-Analytics, справочник по всем изменениям и дополнениям вынесен сюда, в отдельный документ.

Ссылки на все справочники по обеим программ:

BSA-Analytics, HandBook.pdf, 2019 г — <https://bsa-analytics.prao.ru/downloads/HandBook.pdf>

BSA-Analytics, README, начиная с 2024 г. — [текущий документ](#)

BSA-Analytics, список обновлений — https://bsa-analytics.prao.ru/downloads/updates_bsa.txt

BSA-Analytics-2, README, модуль визуал. — https://bsa-analytics.prao.ru/downloads/README_bsa2_visual.pdf

BSA-Analytics-2, список обновлений — https://bsa-analytics.prao.ru/downloads/updates_bsa2_visual.pdf

2. Меню «File / Open binary + spectrum»

Просмотр исходных pnt/pnthr-файлов с динамическим спектром.

README – см. https://bsa-analytics.prao.ru/downloads/README_bsa_v1.3.txt

3. Меню «Pulsar search / Show spectrum - dir»

Просмотр pnt-файлов нейросети Ильеса

README – см. https://bsa-analytics.prao.ru/downloads/README_bsa_v1.3.txt

4. Меню «Help / Clear path to file»

Сброс последней загруженной директории.

Встречается баг, когда при открытии директории с кириллицей программа запоминает путь к директории в искажённой кодировке, и при дальнейшей загрузке директорий перестаёт видеть файлы. Этот баг исправлен, но на случай, если он всё же всплывёт, можно зайти в этот пункт меню — появится сообщение о том, что название последней загруженной директории сброшено, и баг исчезнет.

5. Пересчёт ступенек на сервере

Для работы режимов, требующих проведения нормировки данных по калибровочным ступенькам, необходимо, чтобы в директории [data](#) программы BSA-Analitics лежали файлы со ступеньками:

- [ShortStairs.pnt](#) – «короткие данные», площадки N0L, N1L, N2L,
- [LongStairs.pnthr](#) – «длинные данные», площадки N0, N1, N2.

Установочный пакет со ступеньками лежит на сайте <https://bsa-analytics.prao.ru/downloads/>, там же указана последняя дата, для которой посчитаны ступеньки. Проверить даты можно по паспорту файла, в поле `stairs_names`.

Для пересчёта ступенек нужно:

- Зайти на сервер `peta-b` (или `peta-a`);
- Перенести файлы со ступеньками в свою директорию (например, в `/home/gaya/stairs/`)
- Проверить последнюю дату, для которой есть ступенька в файле (для каждой площадки своя);
- Создать экран для работы (счёт будет долгим): `$screen -S steps`
- Перейти в директорию, где лежат ступеньки: `cd /home/gaya/stairs/`
- Запустить программу : `bsa-analytics --file-summator`
- Ответить на вопросы в интерактивном режиме:
 - *Please enter eligible extensions comma-separated [pnt,pntr] [pnt by default]:*
лучше считать отдельно – сначала посчитать `pnt` (можно ничего не вводить), затем — `pnthr`;
 - *Do you want to dump cutted files? - N;*
 - *Do you want to start stairs search? - y;*
 - *Please enter path to data (blank line to stop):*
ввести директории дат, которые нужно добавить, начиная с первой непосчитанной, не забыв про разные площадки. Пример:
`/bsa_b/N1L/2023/04`
...
`/bsa_b/N1L/2023/12`
`/bsa_b/N1L/2024`
Следующую порцию данных можно ввести в следующем заходе, не выходя из программы. Но можно ввести и все пути сразу (1.5 года `pnthr` для N1 и N2 посчитала за ~9 часов).
- Программа начнёт считать, в конце счёта отсортирует все посчитанные ступеньки, допишет их в соответствующий файл текущей директории, и предложит ввести очередные пути к данным. Можно ввести следующую площадку, или следующий год.
- Закончив счёт, нужно переложить файлы в `/usr/share/bsa-analytics/` на `peta-a` и `peta-b`.
- Собрать оба файла в пакет инсталляции `BSA-Analytics-stairs-pack.exe`, выложить его на сайт в <https://bsa-analytics.prao.ru/downloads/>, указать на странице `downloads` дату последнего файла со ступенькой.