

Trigger TDR June 2017 с описанием барреля: “The active area of BD has radius of 45 mm and length of 150 mm and it consists of 40 strips 150x7x7 mm<sup>3</sup> (2\*3.141592\*45=282.74 mm). In BD prototype used in BM@N run March 2017 only 28 channels were active and sent pulses to T0U module.”

Sergey Sedykh 28-JAN-2021: **BC1** 70x70x5 -4040; **T0** 12x100x4, 45° -1550; **BC2** D20x0.8, 45° -1335; **VC** D100x10, hole D27 -1040.

/nica/mpd19/ystepan/run6\_data/run6digi/bmn\_run1850\_sigemdigitthr2\_trigzdc.root.

4.0Cu: 1586, 1587, 1588, 1589

4.5C: 1850 TRIGGER: 461 entries BC1: 624 fMod== -1, т.е. BC1 срабатывает в 0.3% событий.

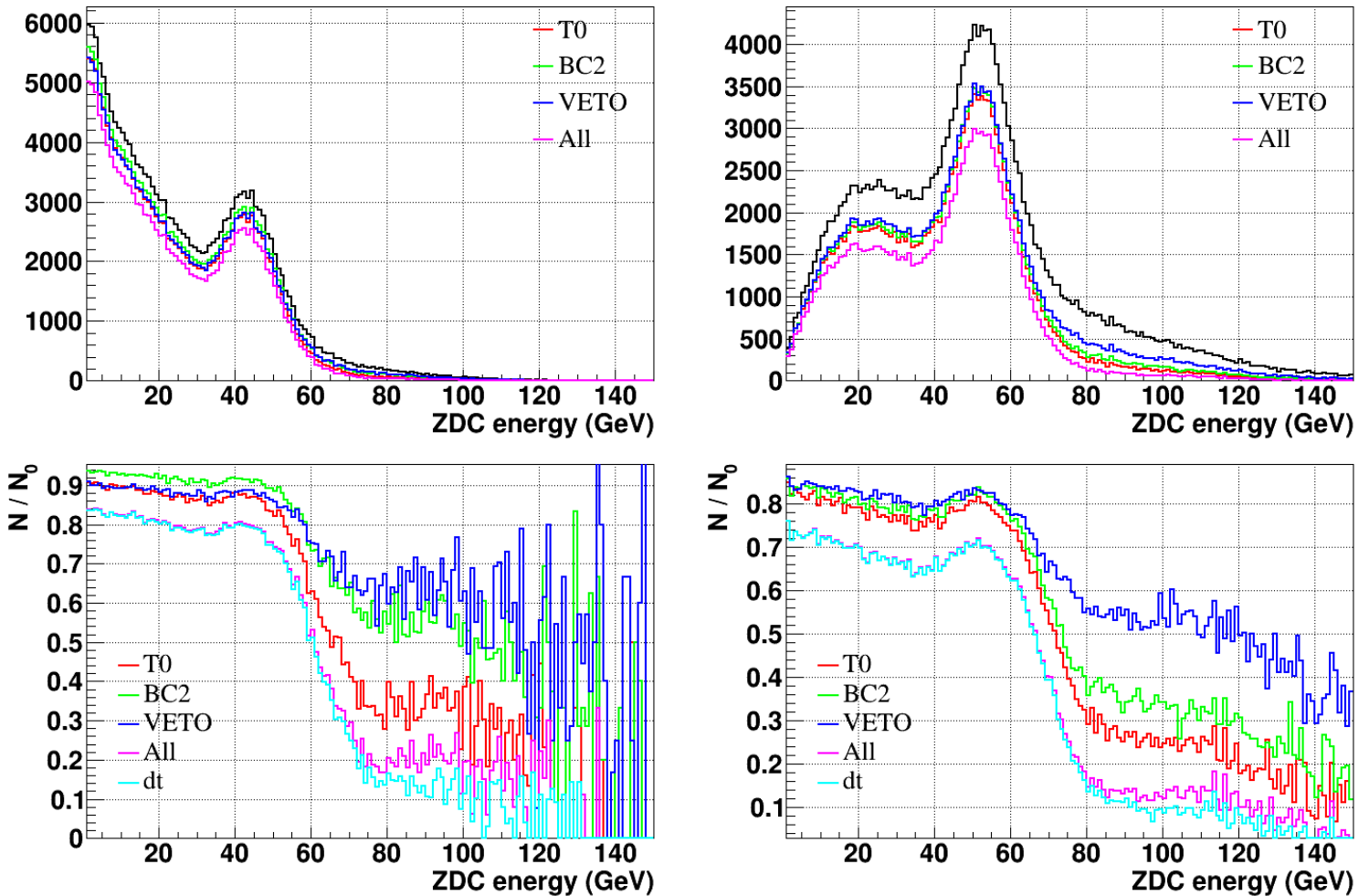


Рис. 1: Слева - run 1586 4.0 GeV/c Cu, справа - 1850 4.5 GeV/c C.  $\sigma_t=58$  ps,  $\Delta_t=200$  ps.

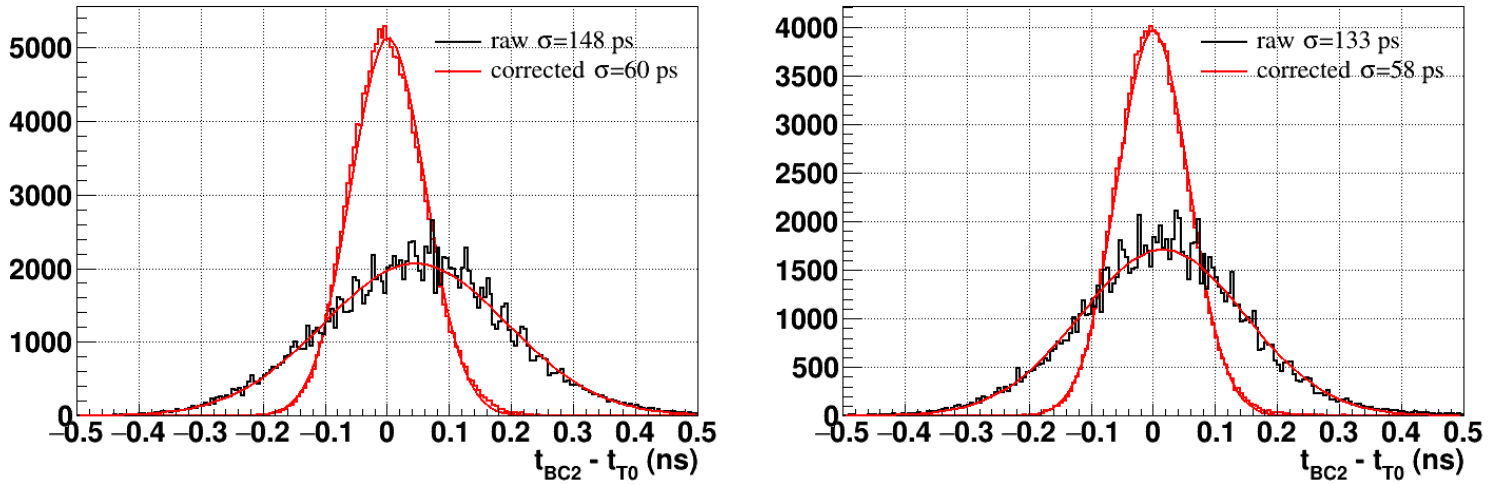


Рис. 2: 1586 4.0 GeV/c Cu, 1850 4.5 GeV/c C.  $\Delta t$  BC2 и T0 без и с амплитудной поправкой времени. Применялась одинаковая поправка, полученная в ране 1850.

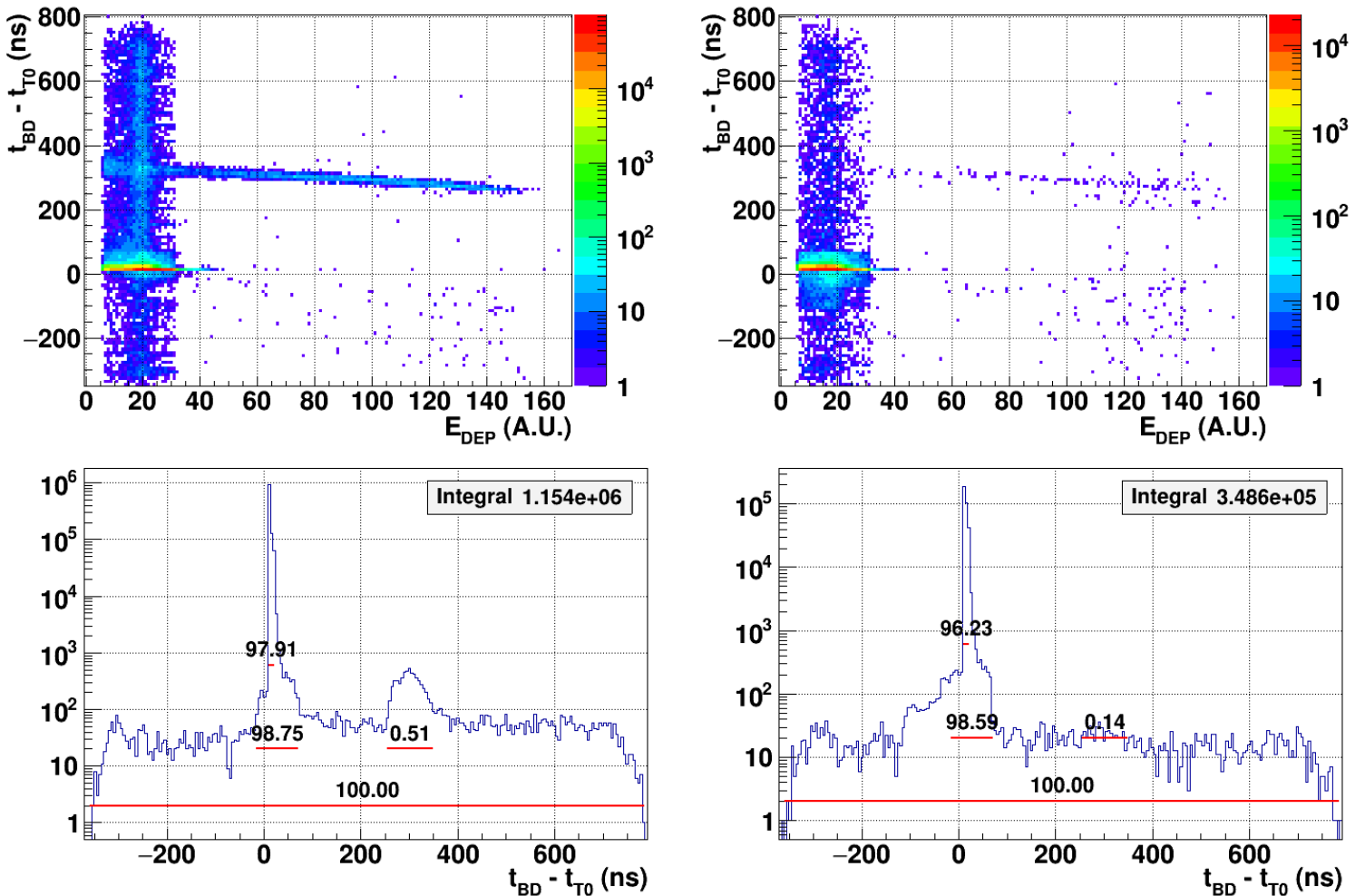


Рис. 3: 1586 4.0 GeV/c Cu, 1850 4.5 GeV/c C. BD: fTime vs fAmp.

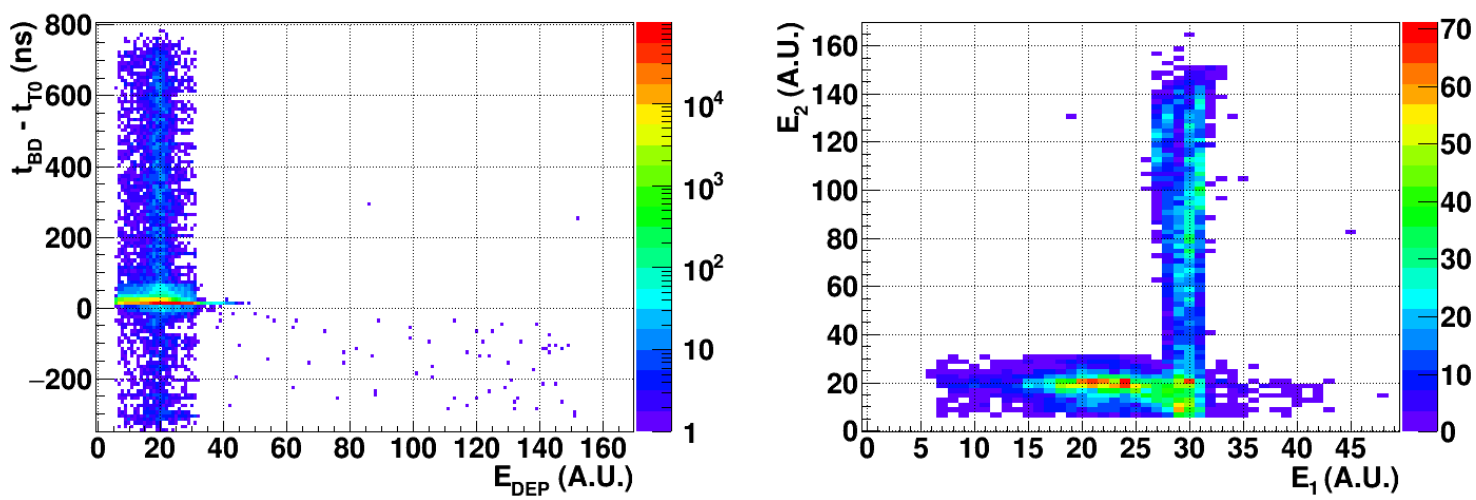


Рис. 4: 1586 4.0 GeV/c Cu. Слева - Время vs амплитуда для хитов BD, когда номер стрипа в событии не повторяется. Справа - амплитуда второго vs амплитуда первого хита в событии.