

**«ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЭНЕРГИИ
ПУЧКА ОТНОШЕНИЯ ВЫХОДОВ ЧАСТИЦ В
СТОЛКНОВЕНИЯХ ЗОЛОТО-ЗОЛОТО В
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ ДИАПАЗОНЕ КОМПЛЕКСА
MPD/NICA»**

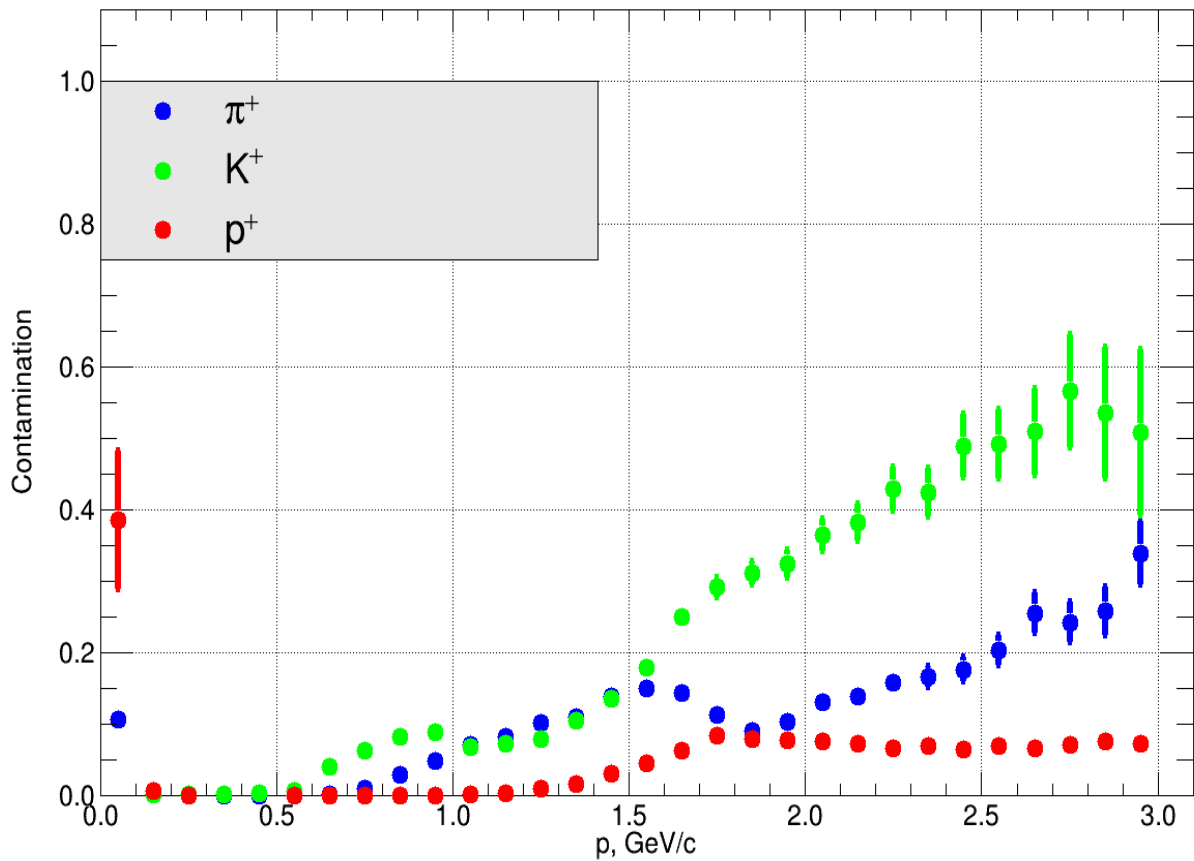
Первышина Елена Андреевна
Апарин Алексей Андреевич

Столкновения ионов золота Au-Au при энергиях $\sqrt{s_{NN}} = 9$ ГэВ.

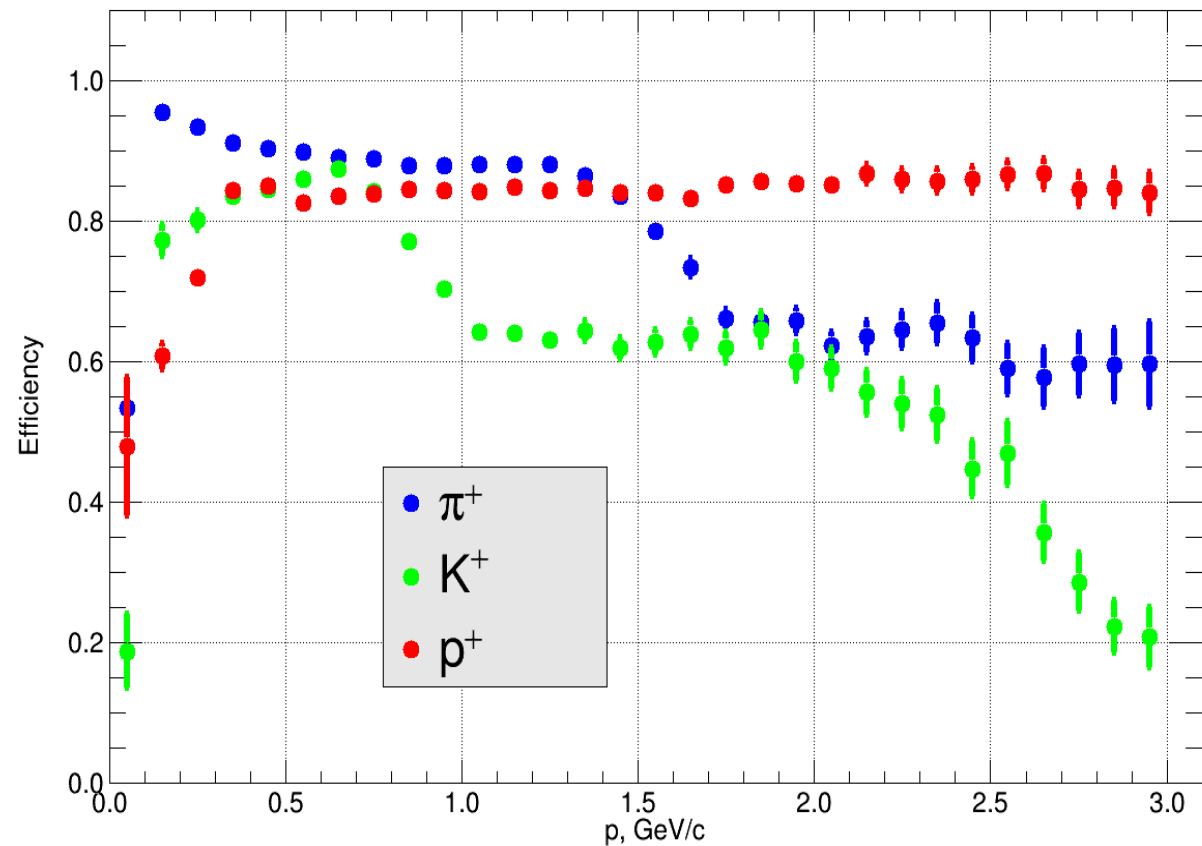
Статистика 30 000 событий была получена с использованием генератора Монте-Карло Ультрарелятивистской квантовой молекулярной динамики (UrQMD) для многоцелевого детектора (MPD), выполненного в модели Geant 3.

Условия накладываемые на спектры:

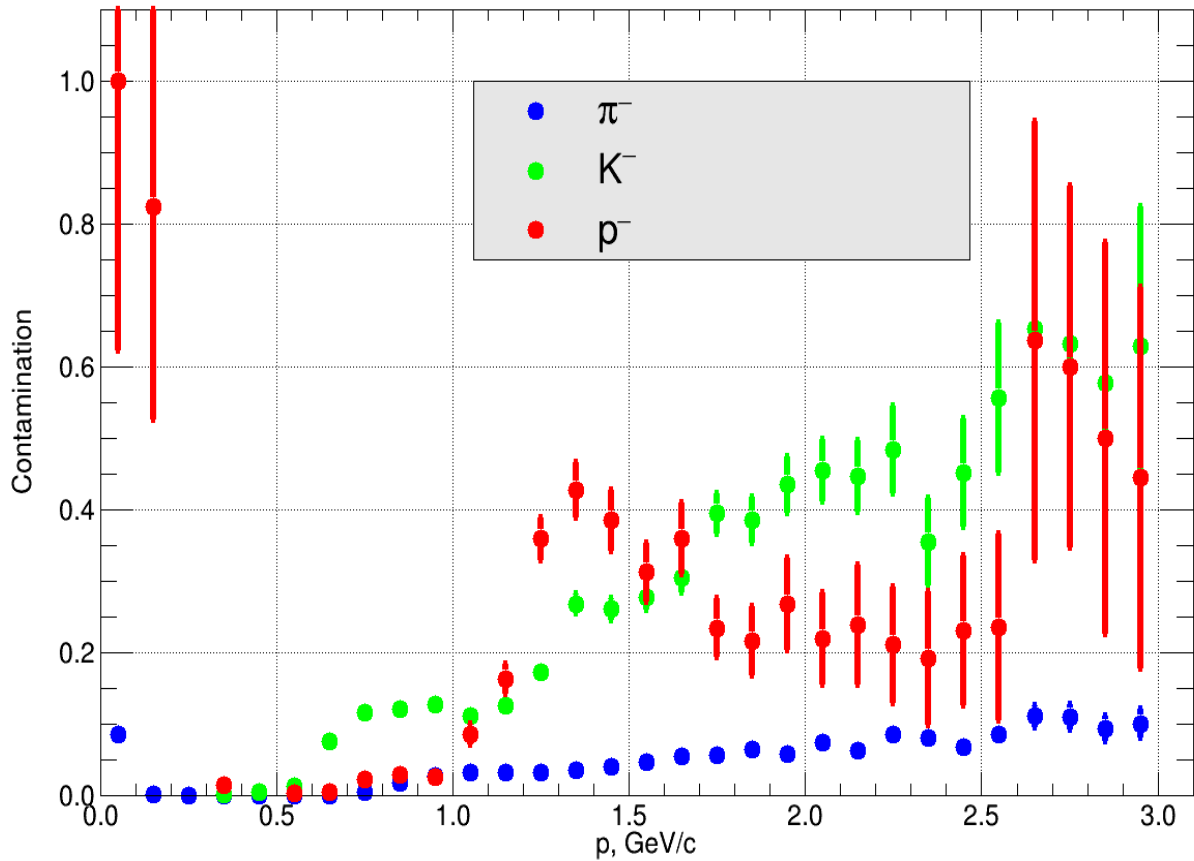
- TPC NofHits > 20;
- $|\eta| < 0.5$;
- $0.1 < p_T < 2.5$ ГэВ;



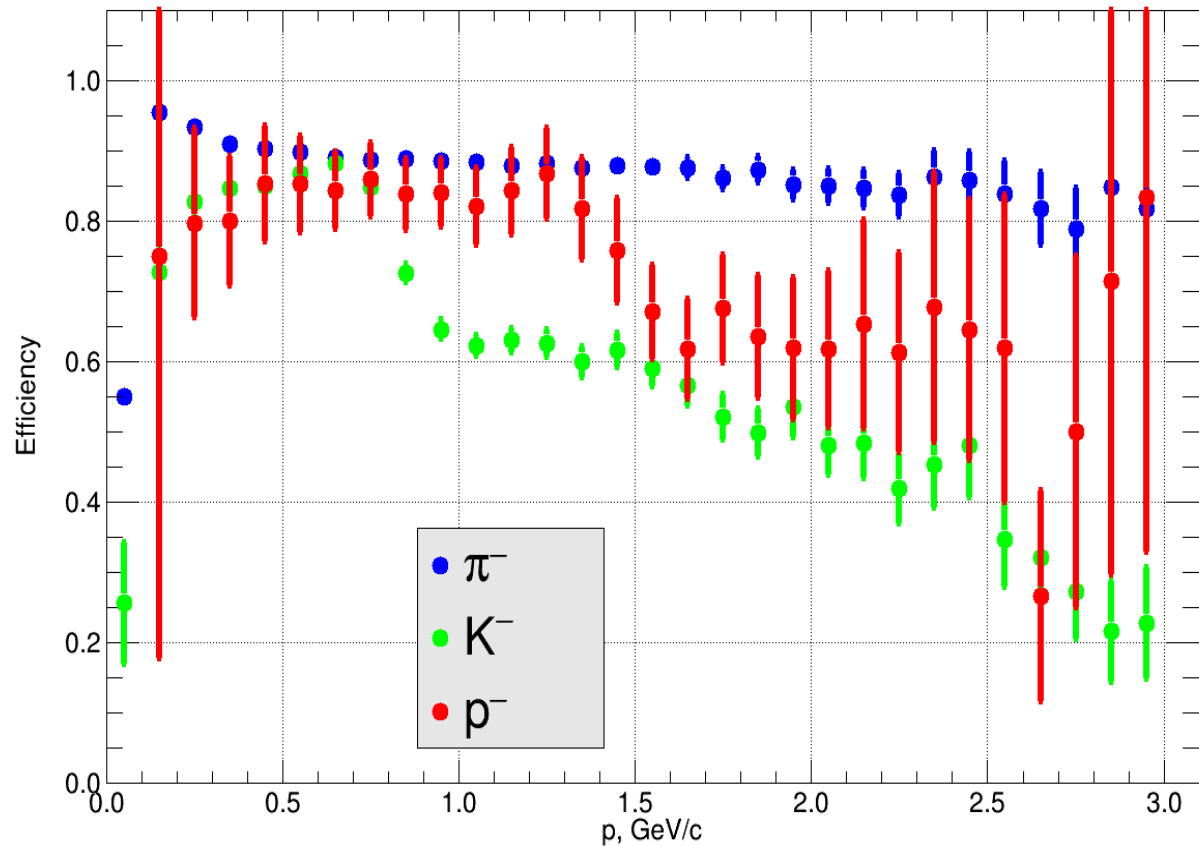
Contamination
положительно
заряженных частиц



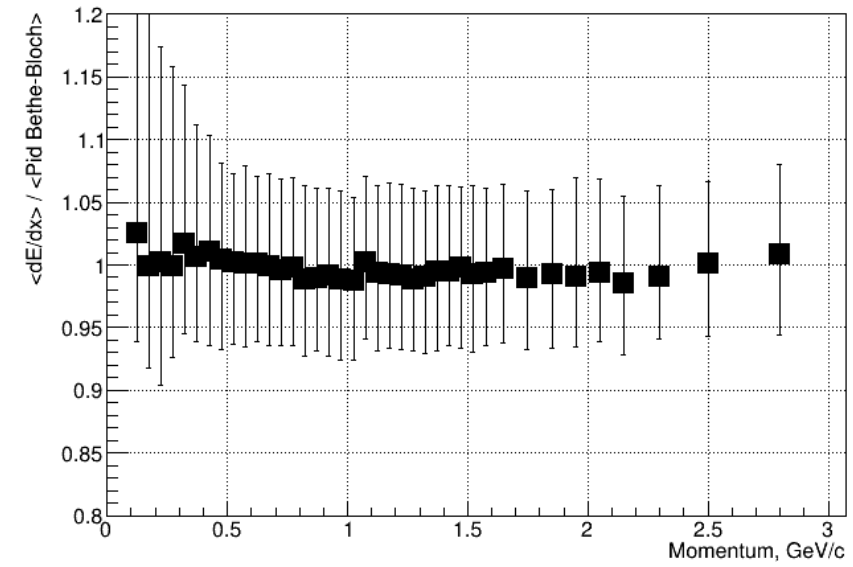
Эффективность
положительно
заряженных частиц



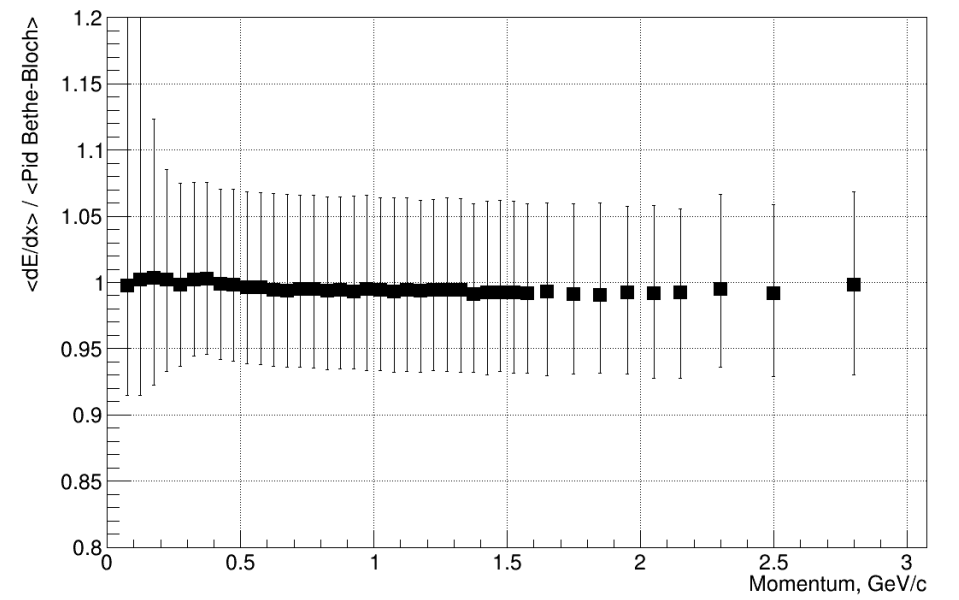
Contamination
отрицательно
заряженных частиц



Эффективность
отрицательно
заряженных частиц

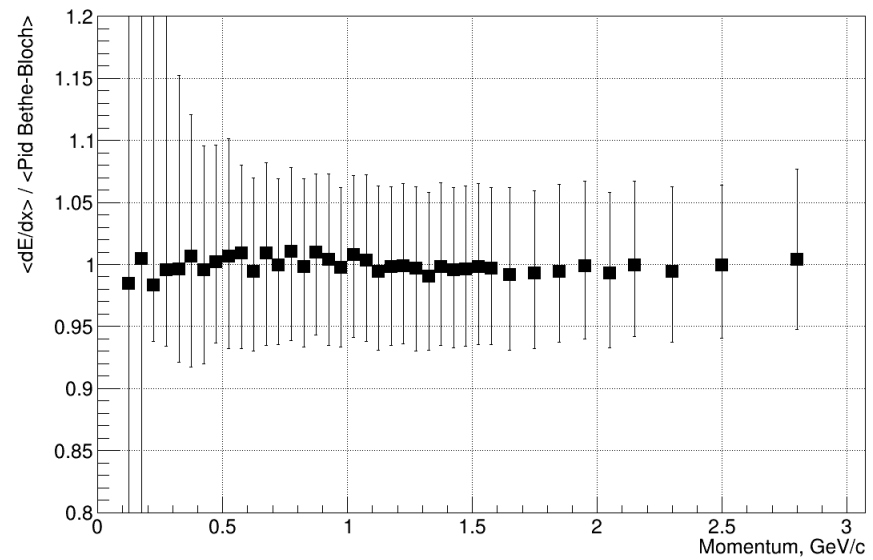


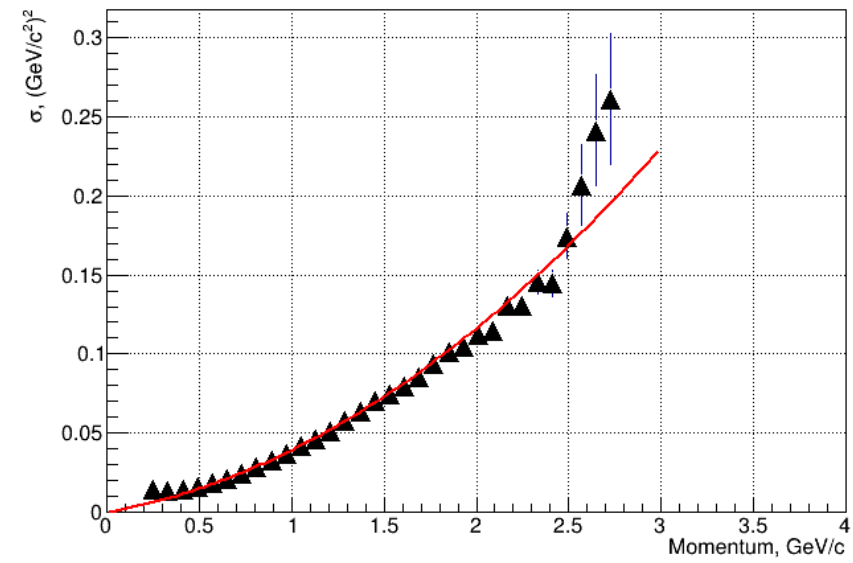
dEdX для протонов



dEdX для пионов

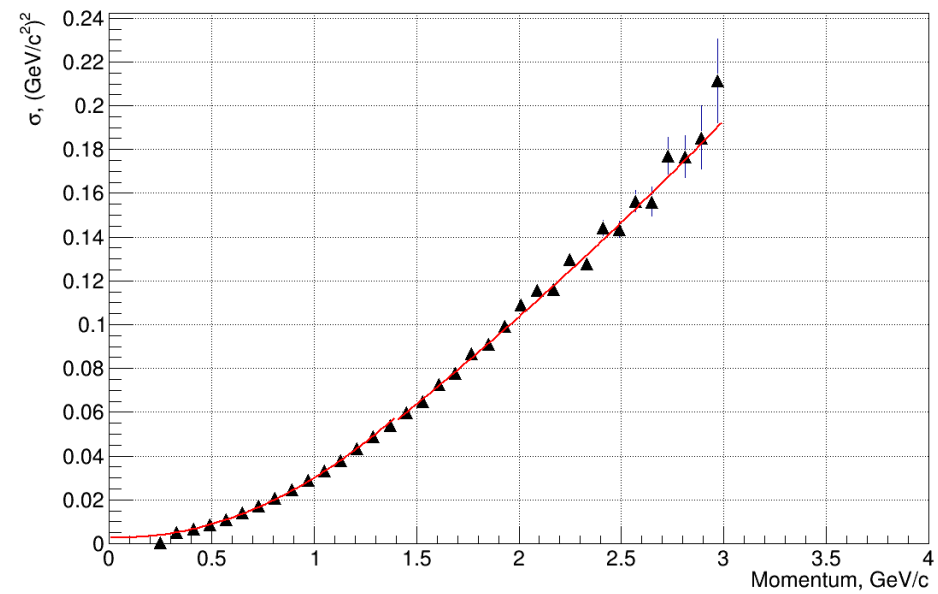
dEdX для каонов



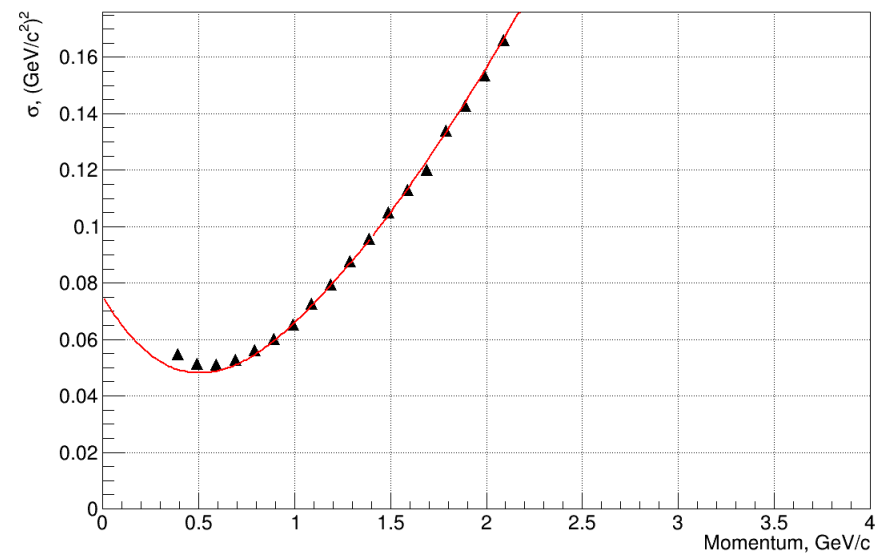


Каоны

Протоны



Пионы



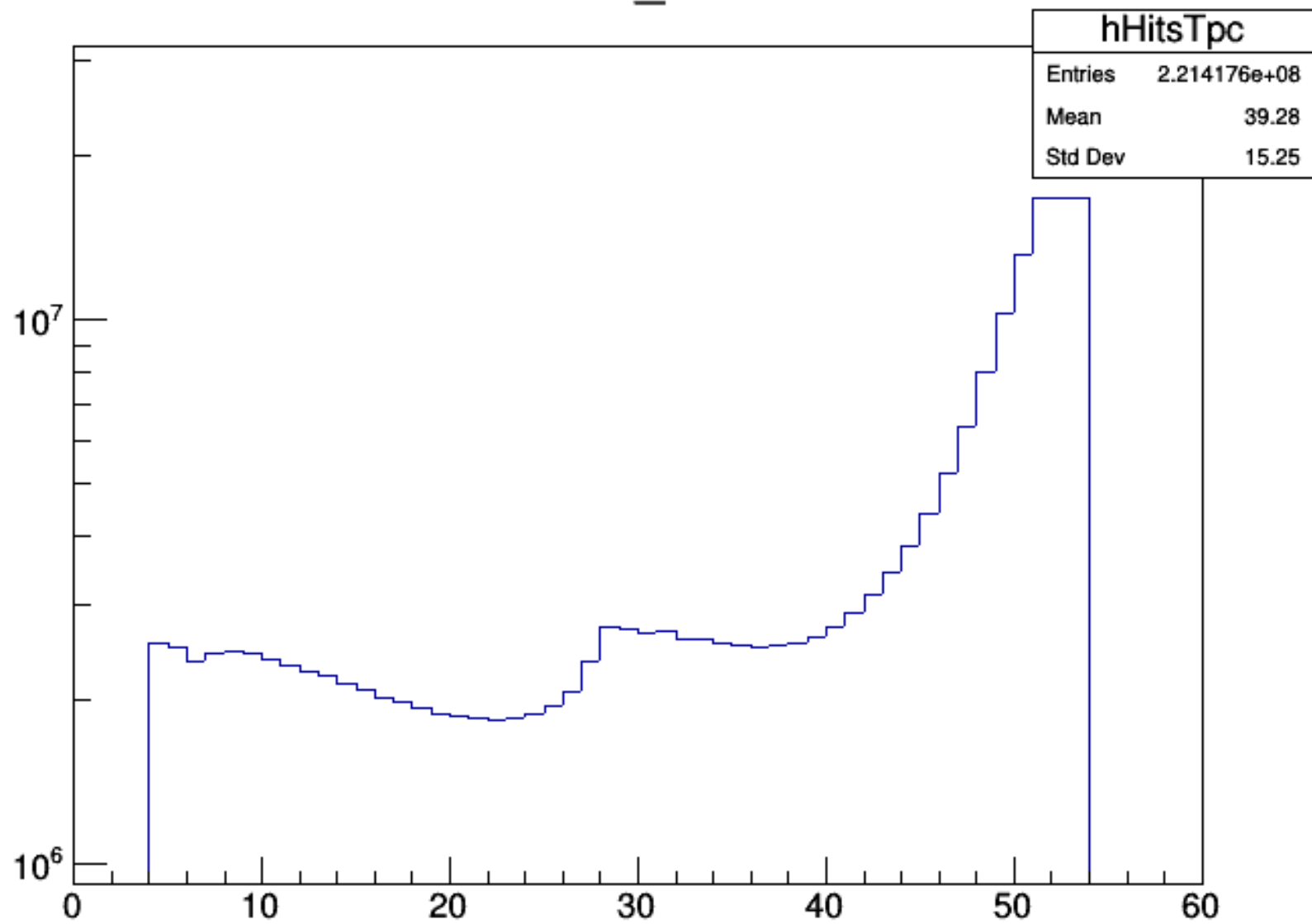
Столкновения ионов золота Au-Au при энергиях $\sqrt{s_{NN}} = 11$ ГэВ.

Статистика была получена с использованием генератора Монте-Карло Ультрарелятивистской квантовой молекулярной динамики (UrQMD) для многоцелевого детектора (MPD), выполненного в модели Geant 3.

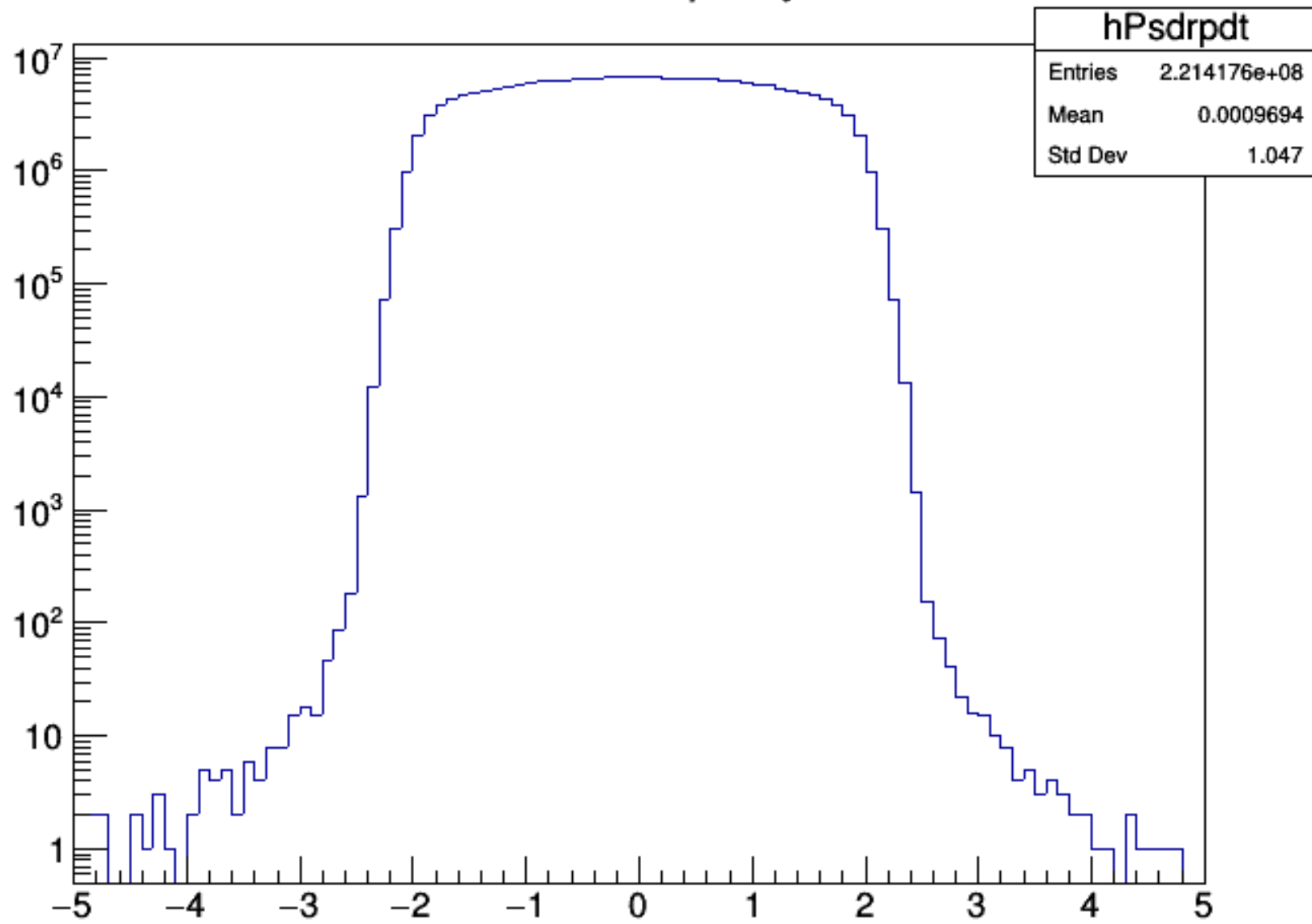
Условия накладываемые на спектры:

Частица является первичной

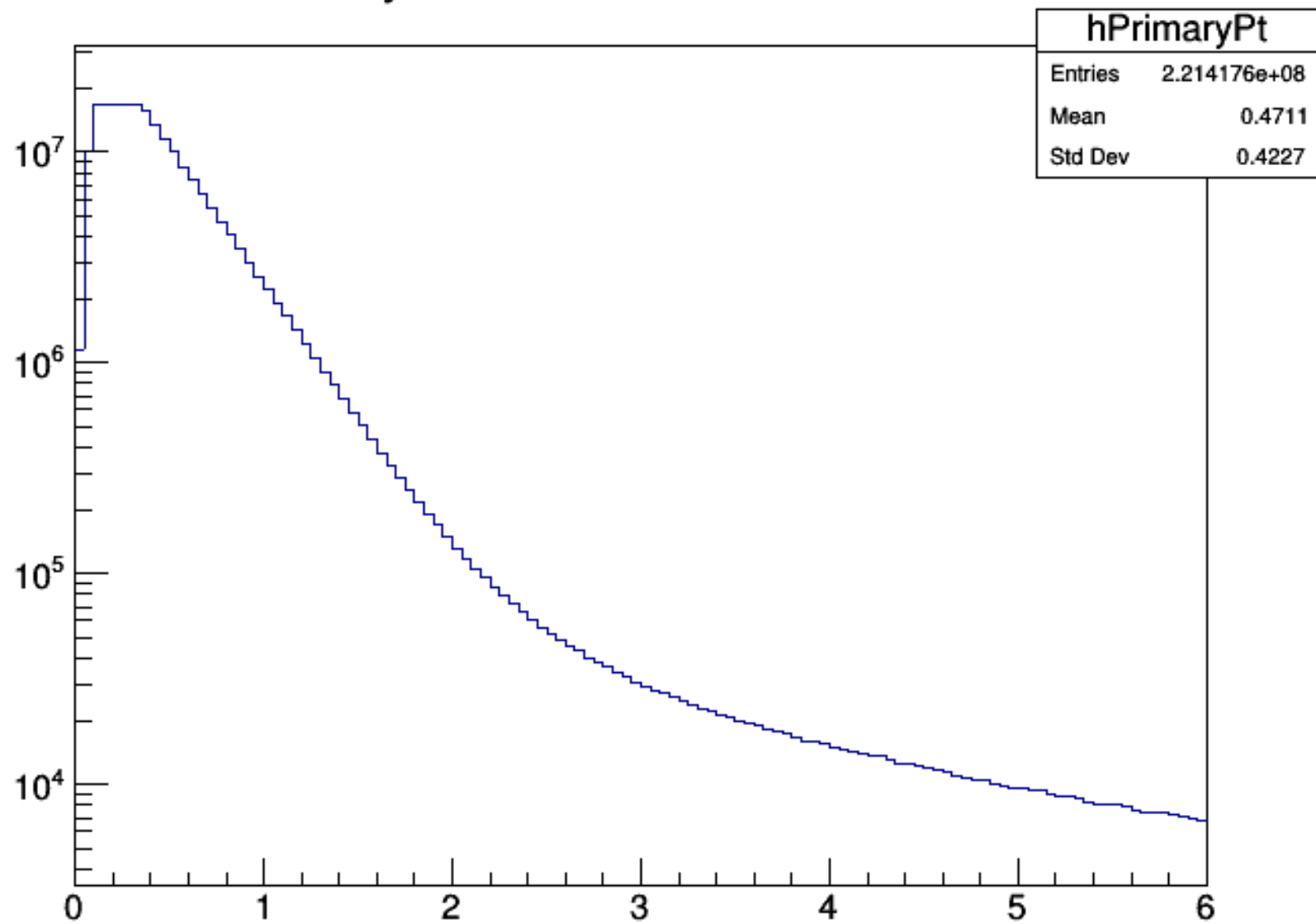
TPC_hits



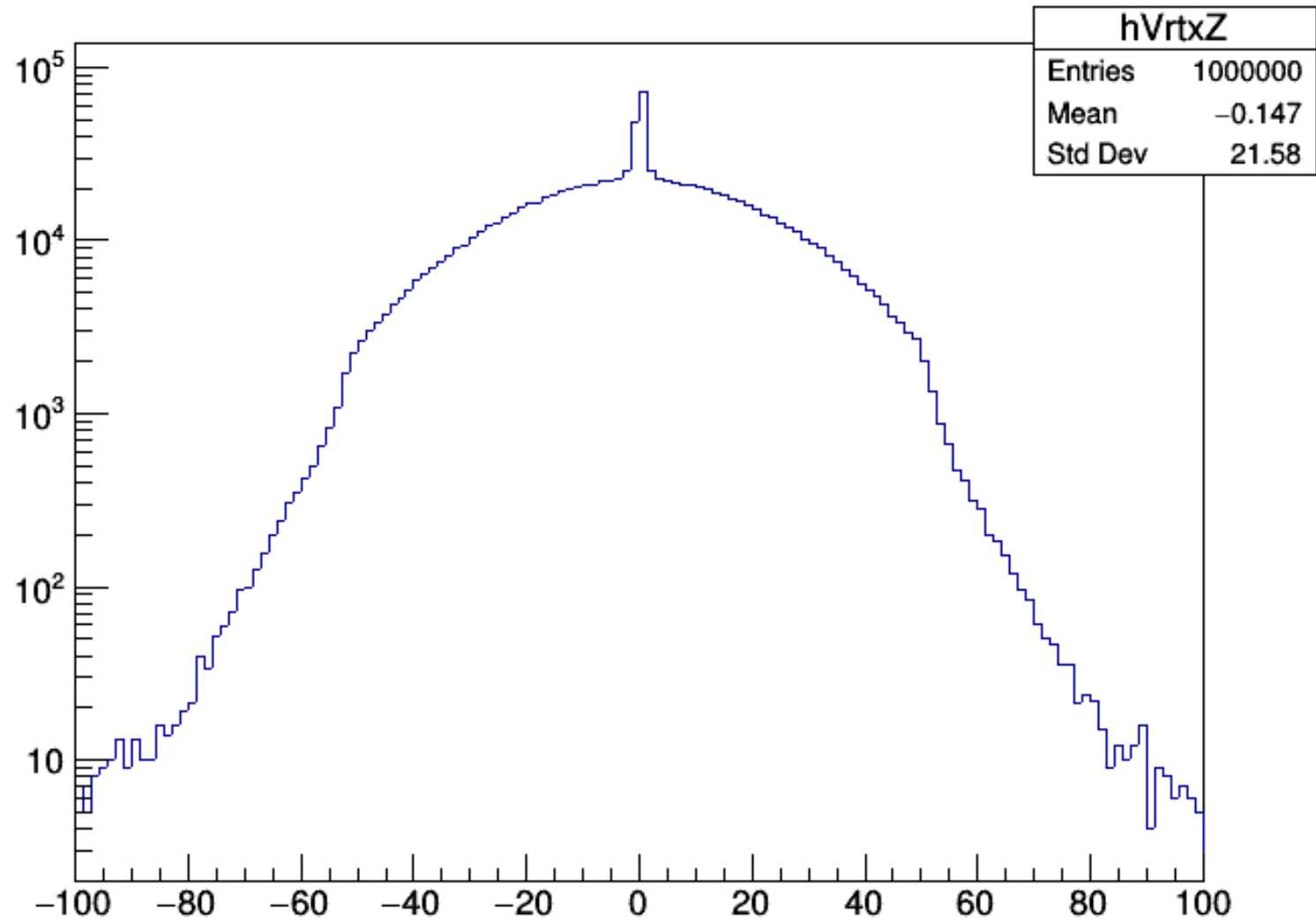
Pseudorapidity



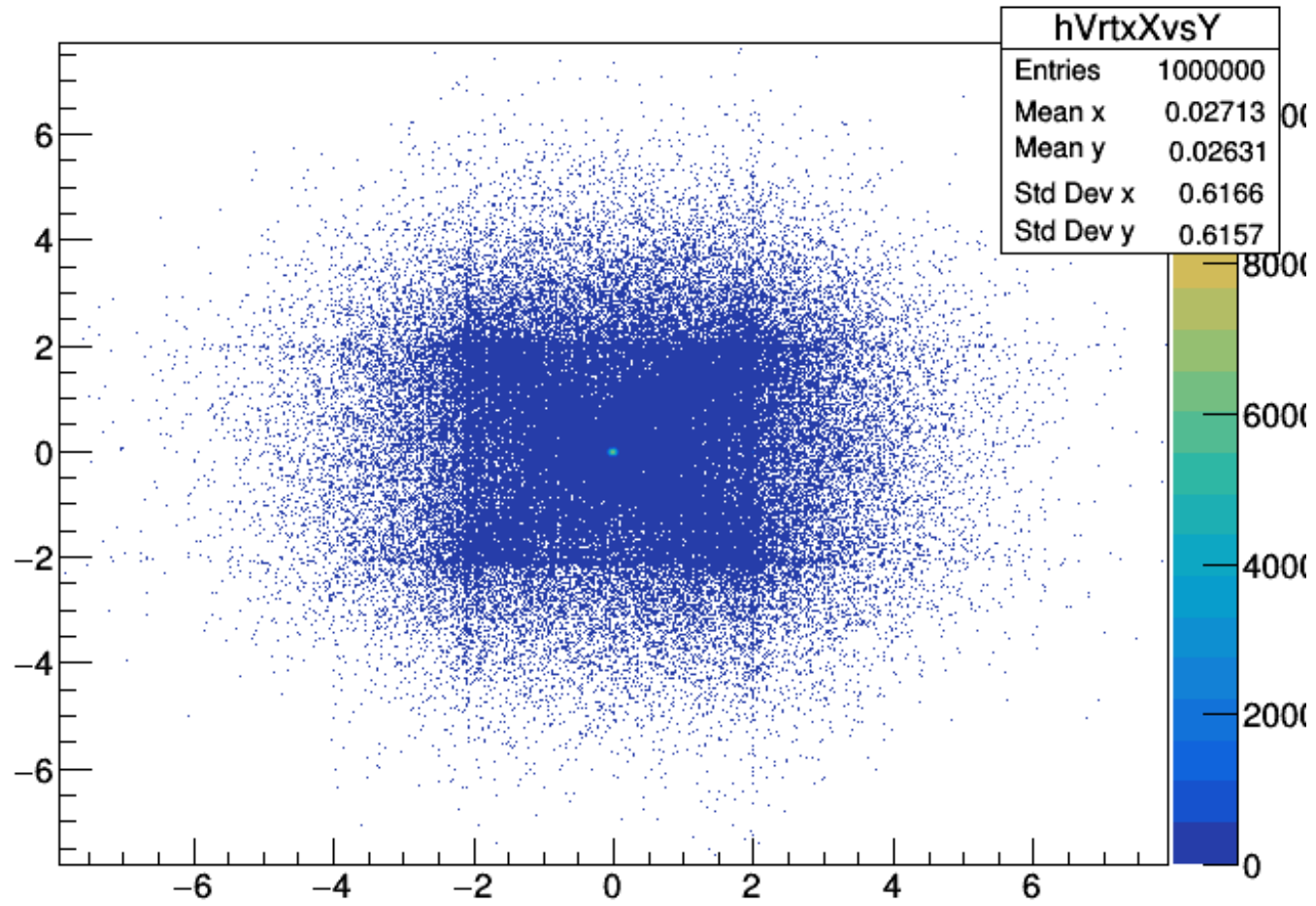
Primary track transverse momentum



Zvertex



XvsYvertexP



Спасибо за внимание!