

- Скорость протонов: 99,9999991% от скорости света
- Число протонов в сгустке: до 100 млрд (1011)
- Число сгустков: до 2808
- Число прохождения пучками протонов зон детекторов: до 31 млн в секунду, в 4 зонах
- Число столкновений частиц при пересечении: до 20
- Объем данных на одно столкновение: около 1,5 МБ
- Число частиц Хиггса: 1 каждые 2,5 секунды (при полной интенсивности пучка и согласно определенным предположениям о свойствах частиц Хиггса)
- Почти 100 млн каналов данных, идущих от каждого из двух основных детекторов, могли бы за секунду заполнять 100 тыс. компакт-дисков, которые за шесть месяцев могли бы образовать штабель, достигающий Луны. Поэтому вместо того чтобы записывать всю информацию, в экспериментах предлагается использовать системы запуска и сбора данных, действующие как фильтр. Записывать и помещать в архив центральной вычислительной системы БАК в ЦЕРН (Европейская лаборатория по физике элементарных частиц и «родной дом» коллайдера) будут только 100 событий в секунду, представляющих наибольший интерес

