

Содержание

Интеграция в единый стек EPC Monitoring	3
---	---

Интеграция в единый стек EPC Monitoring

ePDG мониторинг полностью интегрирован в общий мониторинг пакетного ядра:

```
flowchart TB
  subgraph Common["Единый Monitoring Stack"]
    PROM["Prometheus"]
    GRAF["Grafana"]
    AM["Alertmanager"]
  end
  subgraph Sources["Источники метрик EPC"]
    DPI["FastDPI :9110"]
    SMF["SMF /metrics :9090"]
    PCEF["fast-pcef /metrics :9090"]
    PCRF["FastPCRF :9817"]
    EPDG["fast-epdg :9817"]
  end
  DPI --> PROM
  SMF --> PROM
  PCEF --> PROM
  PCRF --> PROM
  EPDG --> PROM
  PROM --> GRAF
  PROM --> AM
```

Оператор NOC видит **все компоненты EPC** (DPI, SMF, PCEF, FastPCRF, ePDG) в одном интерфейсе Grafana, с единой системой алармов и маршрутизации уведомлений через один Alertmanager.