

## «Виток SDH»

Аппаратно-Программный Комплекс СОРМ для линий синхронной цифровой оптической связи. (SDH — Synchronous Digital Hierarchy).

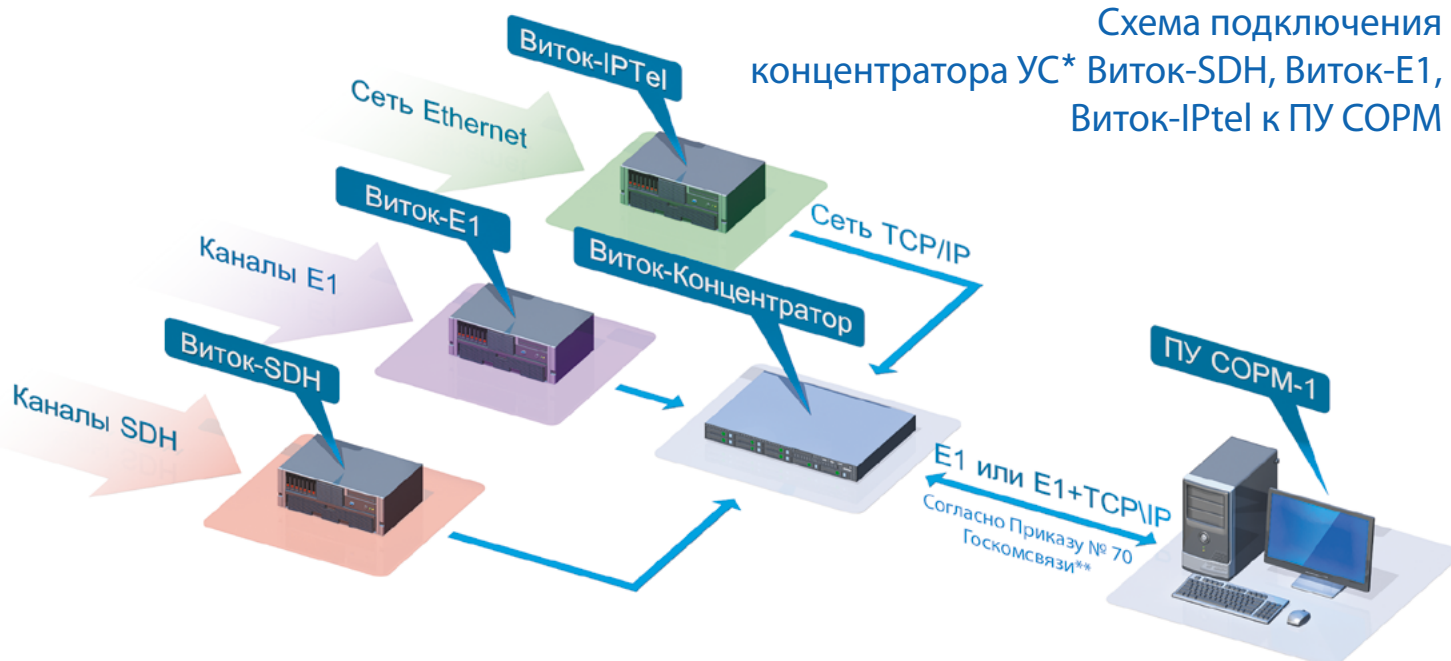
### ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ:

- Отбор звуковых данных с каналов STM-1/STM-4/STM-16 (ITU-T G.707) в пассивном режиме;
- Возможность анализа структуры канала с автоматическим определением иерархии контейнеров, размещения сигнализации SS-7 (ITU-T Q.703, Q.704, Q.763) и звука (ITU-T G.711);
- Обработка мультисервисных (“голос + данные”) оптических сетей уровня STM-1/STM-4/STM-16 SDH — иерархии любой сложности;
- Широкие возможности по масштабированию, построения распределённых иерархических конфигураций (до ста оптических каналов в одном узле иерархии);
- Передача управляющей информации на ПУ СОРМ через концентратор, по протоколу X.25, E1/G.703 или по протоколу IP/TCP, Ethernet в соответствии с Приказом № 70 Госкомсвязи\*\*;
- Опционально — сжатие звука при передаче между компонентами комплекса для установки на слабых линиях связи.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

#### Устройства съёма:

- форм-фактор 1U, 360 Вт: 1 дуплексный оптический канал STM-1,4,16;
- форм-фактор 2U, 460 Вт: 4 дуплексных оптических канала STM-1,4;
- форм-фактор 4U, 400 Вт: 2 дуплексных оптических канала STM-16.



## «Виток-Е1»

**Аппаратно-Программный Комплекс CORM для цифровых линий связи стандарта E1/PDN/ИКМ-30.**

### ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ:

- Обработка звуковых данных на 1-24 дуплексных каналов E1/G.703;
- Автоматическое определение сигнализации;
- Возможность полной интеграции с комплексом «Виток-SDH» (для модульного исполнения).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

#### Компактное исполнение:

- форм-фактор 3U или Tower, включающий в себя устройство съёма и концентратор УС\*;
- мониторинг от 1 до 24 входных каналов E1;
- передача управляющей информации на ПУ CORM: по протоколу X.25, E1/G.703 или по протоколу IP / TCP, Ethernet в соответствии с Приказом № 70 Госкомсвязи\*\*.

#### Модульное исполнение:

- форм-фактор 1U, 340 Вт: УС\* для мониторинга 1-8 дуплексных каналов E1;
- форм-фактор 2U, 460 Вт: УС\* для мониторинга 1-24 дуплексных каналов E1.

## «Виток-IPTel»

**Аппаратно-Программный Комплекс CORM для обработки VoIP телефонии.**

### ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ:

- Пассивное подключение к каналам Ethernet 1GbE и 10GbE (подключение к сплиттеру/спан-портам);
- Автоматическое определение и обработка протоколов сигнализации H.323, SIP, SIP-T, H.248, MGCP, M2UA, M3UA, SIGTRAN, SS7;
- Декодирование голосового трафика RTP сжатого речевыми кодеками G.711 ( $\alpha$ -Law,  $\mu$ -Law), G.722, G.723.1 (5,3k, 6,5k), G.726 (16k, 24k, 32k, 40k), G.728; G.729 (A и B), GSM -FR, HR, -EFR, -AMR, G.722.2 (AMR-WB), iLBC (20ms, 30ms) (13k, 15k); Speex и др.
- Интеграция с комплексом «Виток-SDH» (для модульного исполнения).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

#### Компактное исполнение:

- форм-фактор 2U, включающий в себя устройство съёма и концентратор УС\*;
- передача управляющей информации на ПУ CORM: по протоколу X.25, E1/G.703 или по протоколу IP/TCP, Ethernet в соответствии с Приказом № 70 Госкомсвязи\*\*.

#### Модульное исполнение:

- форм-фактор 1U, 320 Вт: УС\* для мониторинга до 4Gbit трафика IP-телефонии;
- форм-фактор 2U, 460 Вт: УС\* с подключением к каналам 10Gbit.

\* Устройство съёма. Масштабируемое по пропускной способности решение. Возможно каскадное включение.

\*\* Переподписан на:

— Приказ от 11.07.2011 г. № 174 Минкомсвязи России «Об утверждении правил применения оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий».

— Приказ от 19.11.2012 г. № 268 Минкомсвязи России «Об утверждении правил применения оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий».