

Коротко о компании

ООО «НЕОС» является дочерним предприятием ГК «ПРОТЕЙ» и имеет 15-ти летний опыт разработки, производства и внедрения технических средств для проведения ОРМ в составе обособленного подразделения ООО «НТЦ ПРОТЕЙ».

NEOS - это компания, ориентированная на разработку современных технических решений в сфере телекоммуникаций, в соответствии с требованиями российского законодательства в области СОРМ.

Продукты

- ✔ Мультиплексор СОПМ с функцией конвертации приказов
- ✔ Пассивные системы перехвата для реализации требований приказов 70, 268 и 645.
- ✔ Системы пассивного перехвата местоположения и SMS
- ✔ ПАК ЯКОРЬ-ТФ – система накопления голосовой информации для ССОП и СПРТС (86 приказ) – сертификат от 07.12.2023 г.
- ✔ ПАК ЯКОРЬ-ИСБД – ИС БД ОРМ для подключения ПУ УФСБ к ИС оператора с поддержкой интерфейса 573 приказа – сертификат от 06.06.2022.
- ✔ ПАК ЯКОРЬ-ПД – техническое решения для СОПМ-2 (83 и 139 приказы) – сертификат от 06.06.2022 г.
- ✔ Имитатор пульта управление ТС ОРМ – для проверки работоспособности СОПМ при внедрении, сдаче и сертификации
- ✔ Конвертеры проприетарных стационарных интерфейсов СОПМ

XSM.MUX

Мультиплексор COPM с функцией конвертора приказов COPM

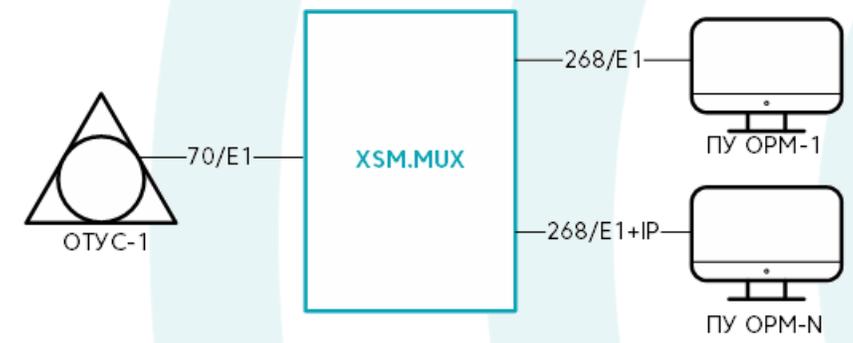
- Предназначен для сопряжения устройств COPM, работающих по 70 и 268 приказам
- Решает задачи:
 - подключение одного ПУ к N станциям
 - подключение станции к M ПУ
 - подключение N станций с M ПУ.
- Сертифицированное решение, имеющее положительное заключение ЦНИИС
- Возможность создания крупного кластерного мультиплексора на большое количество потоков

XSM.MUX, варианты применения

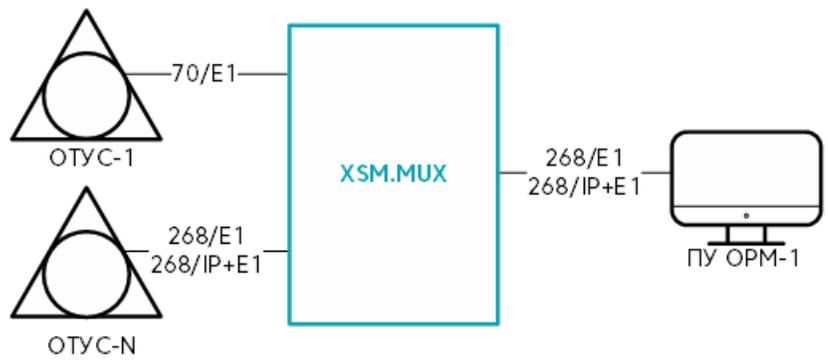
Конвертор приказов СОРМ (КПС)



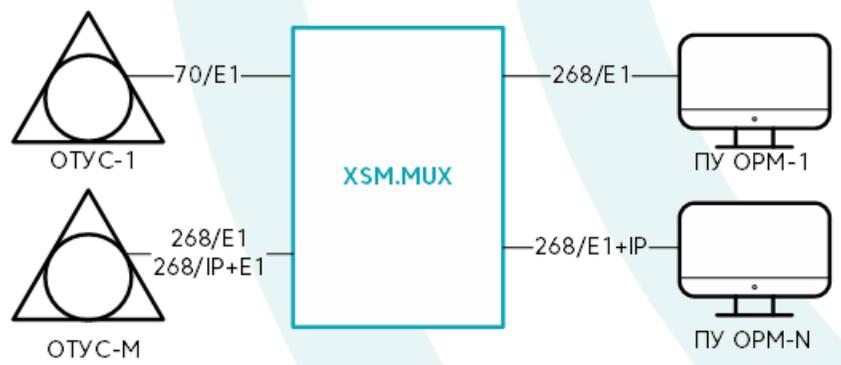
Демультимплексор СОРМ (DEMUX)



Мультимплексор СОРМ (MUX)



MUX/DEMUX



Пассивные системы перехвата для сетей телефонной связи

Модули съема данных*

- VOIP-съёмник с поддержкой протоколов SIP, H.323, SIGTRAN, RTP, MSRP
- Работа с TLS(с отключённым алгоритмом Диффи-Хелмана) и IP-SEC (null encryption)
- Съёмник местоположения с протоколов MAP, GTP-C
- Съёмник SMS (протокол MAP)
- TDM-съёмник с потоков E1 (без разрыва канала) с поддержкой протоколов сигнализаций:
 - SS7
 - EDSS-1
 - QSIG
 - TN1R6
 - 2BCK(R.15)

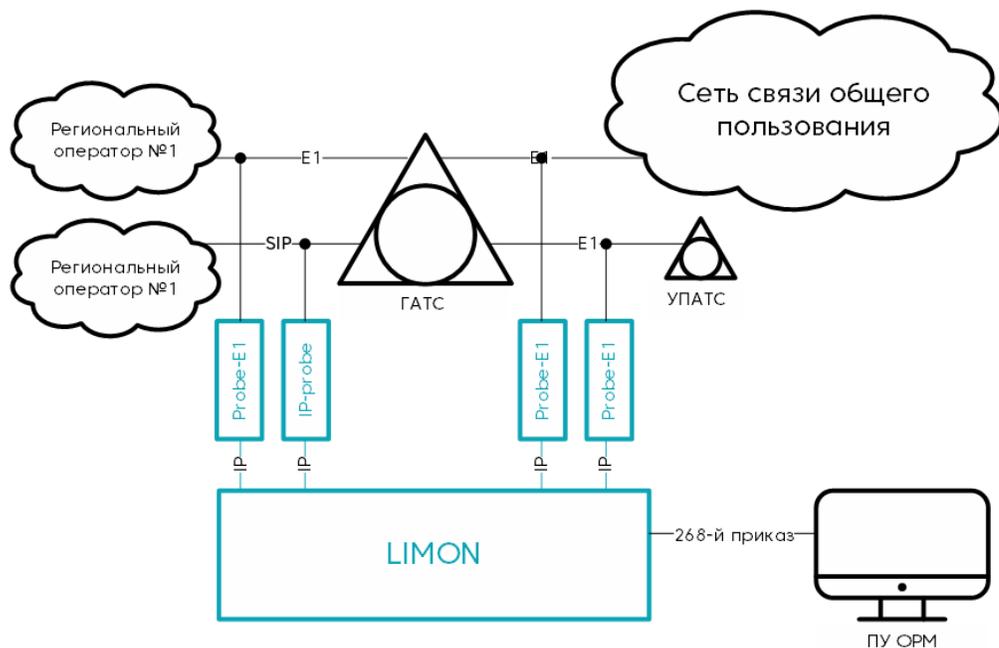
LIMON-модуль управления съёмниками

- Lawful interception monitor (LIMON) – модуль управления съёмниками

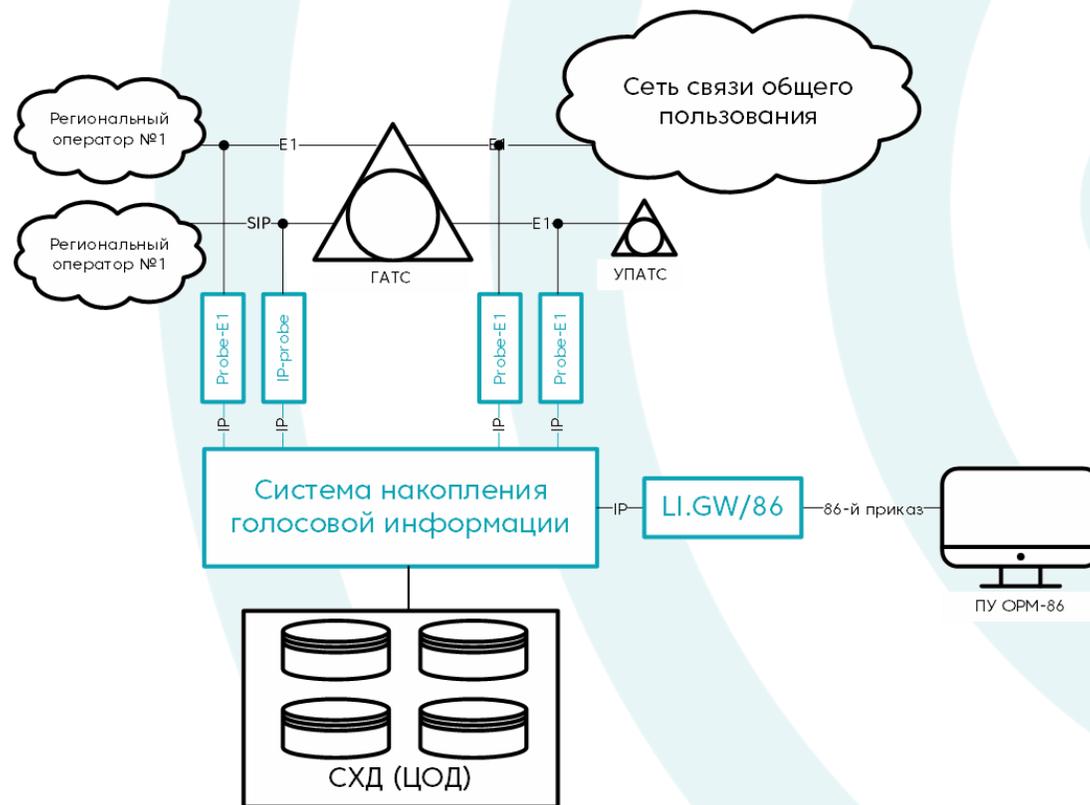
** - применяются для реализации требований приказов 268, 645 и 86*

Пассивные системы перехвата. Варианты применения - 268 и 86

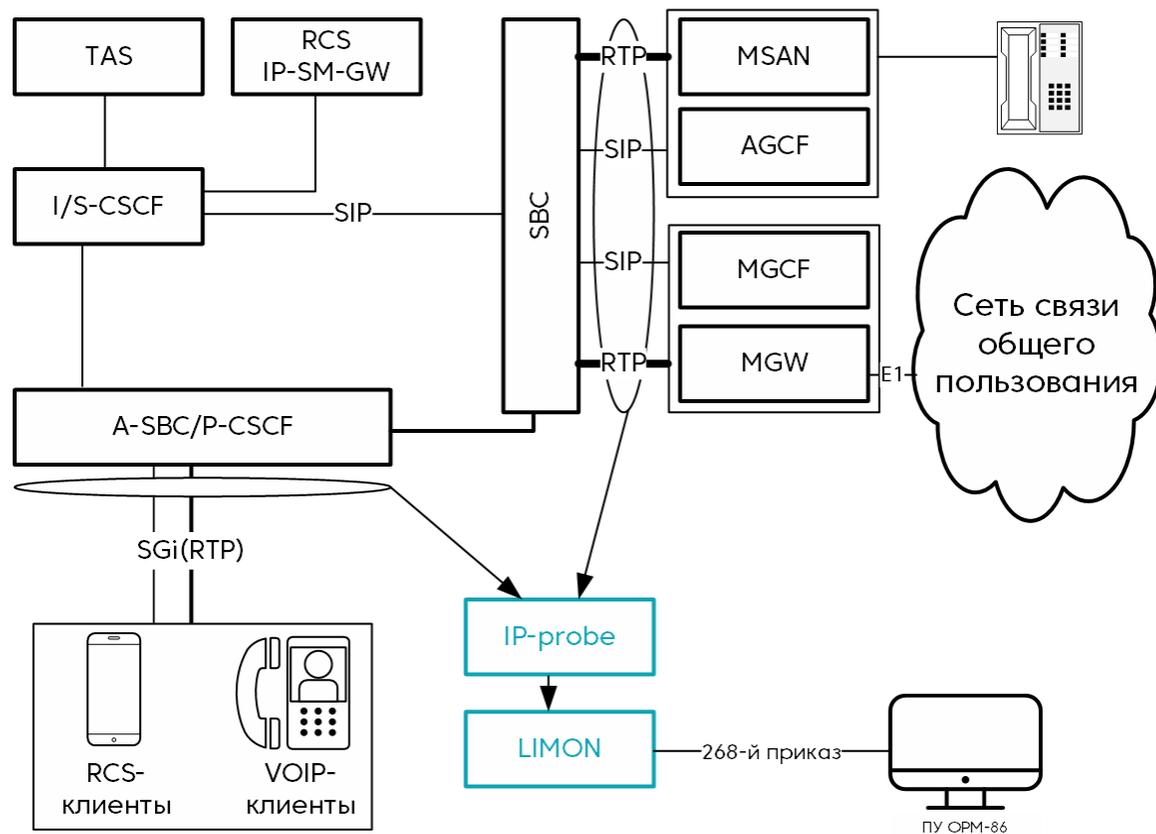
Применение для целей СОРМ-1 на традиционных сетях



Применения в составе системы сбора и накопления голосовой информации (86-й приказ)



Пассивные системы перехвата. Варианты применения. COPM для IMS.



- Трафик подаётся на систему при помощи зеркалирования, либо ответвления на оптических сплиттерах
- Дополнительно устанавливается либо настраивается SBC, предназначенный для включения проксирования для всех вызовов
- Заказ/отмена ДВО детектируется на HSS (на схеме не показан) путём разбора DIAMETER трафика

Конвертеры СОРМ и ИПУ

Индивидуальные модули СОРМ для сторонних АТС

- Alvarion
- Cisco Call Manager
- EADS TETRA
- Ericsson AXE-810
- Ericson MD-110
- Ericson MX-ONE
- Inmarsat
- Italtel Linea-UT
- Hytera TETRA
- Hytera DMR
- NEC NEAX
- RAD IPVsuite
- Satel ANS
- Siemens HiPath4000
- Siemens HiPath8000
- VocalTec Essentra CX
- VocalTec Essentra BAX
- ИСТ «Эверест»
- КраЗар

Имитатор ПУ СОРМ TOP-4М (протокол-тестер)

- Возможность комплексного тестирования ТС ОРМ
- Поддержка приказа №70
- Поддержка приказа №268
- Поддержка приказа №174
- Поддержка приказа №645



Решения для исполнения требований 374 ФЗ

- 🛡️ **ПАК ЯКОРЬ-ТФ для исполнение требований 86 приказа:**
 - съёмники данных с каналов связи (E1+IP)
 - система накопления голосовой информации
 - шлюз доступа по интерфейсу 86 приказа
- 🛡️ **ПАК ЯКОРЬ-ПД для исполнения требований приказов 83 и 139:**
 - съёмник с сети ПД СОРМ-2
- 🛡️ **ПАК ЯКОРЬ-ИСБД для исполнения требований приказа 573:**
 - Шлюз доступа к информационным системам оператора
 - Информационная система, содержащая базы Оператора связи
 - модули интеграции с операторскими базами данных
- 🛡️ **Пассивная система определения местоположения мобильных устройств**
- 🛡️ **Пассивная система перехвата SMS-сообщений на СПРТС**

Информация о сертификации решений для исполнения «закона Яровой»

- 🛡 ПАК ЯКОРЬ-ТФ - сертификат ОС-4-СОПМ-0021 срок действия 07.12.2023 – 07.12.2026.
- 🛡 ПАК ЯКОРЬ-ПД - сертификат ОС-1-СОПМ-0044 срок действия 06.06.2022 – 06.06.2025.
- 🛡 ПАК ЯКОРЬ-ИСБД - сертификаты ОС-1-СОПМ-0039 срок действия 03.02.2022 – 03.02.2025, ОС-1-СОПМ-0043 срок действия 06.06.2022 – 06.06.2025.

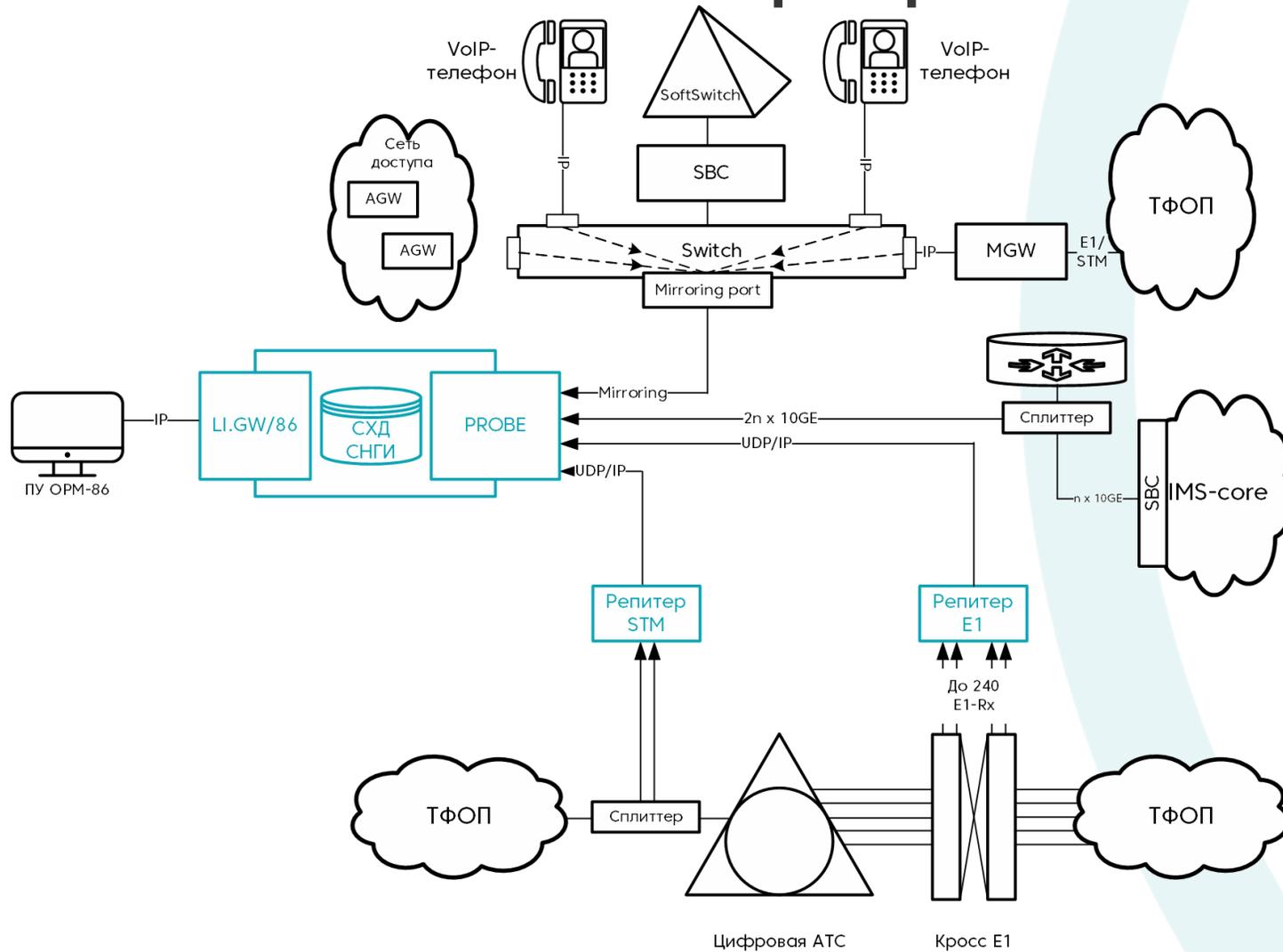
Решения для исполнения требований 374 Ф3 ПАК ЯКОРЬ-ТФ - Система накопления голосовой информации



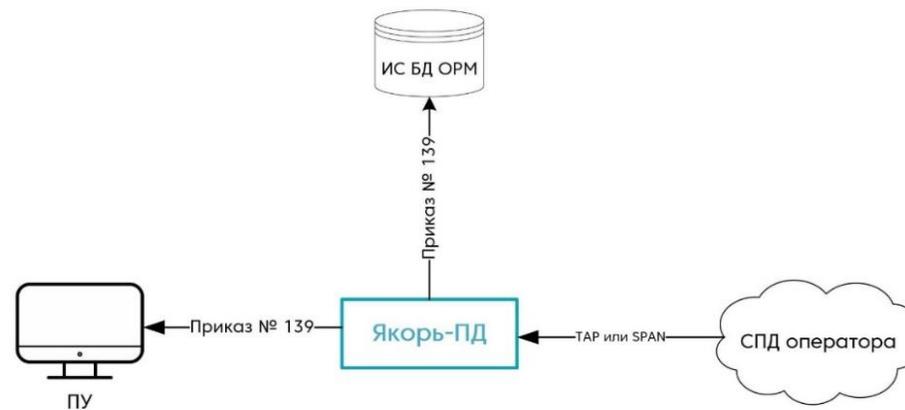
- 
Удовлетворяет требованиям приказа Минкомсвязи №86 от 26.02.2018 г.
- 
Подключается к каналам связи через:

 - пассивные съёмники с потоков E1
 - оптические сплитеры
 - mirroring-port в точке консолидации трафика
 - внутростанционный интерфейс
- 
Записывает 100% вызовов
- 
Поддерживает работу с протоколами: SS7, EDSS-1, SIP, H323, TN1R6, QSIG

Решения для исполнения требований 374 ФЗ ПАК ЯКОРЬ-ТФ - Система накопления голосовой информации Схема включения на сети оператора.

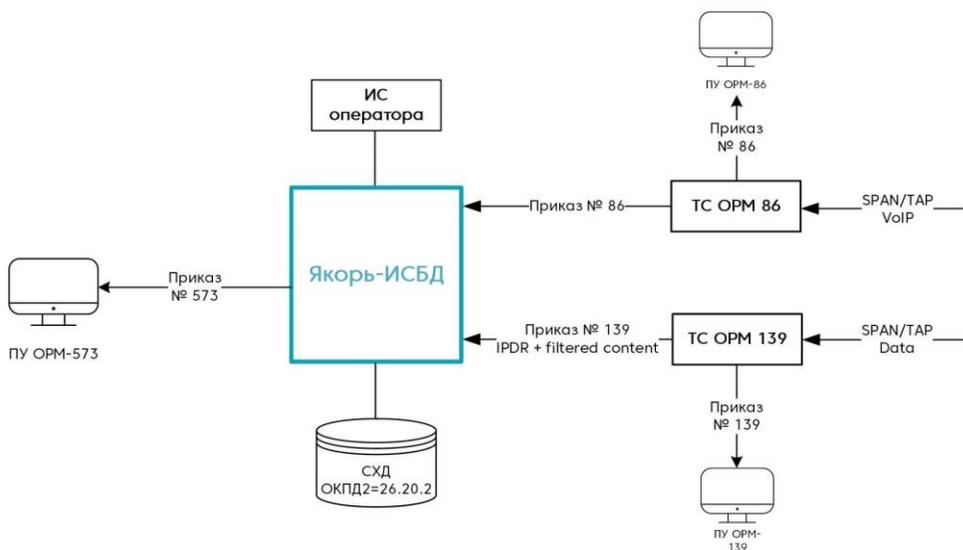


Решения для исполнения требований 374 Ф3 ПАК ЯКОРЬ-ПД - СОРМ для сетей передачи данных.



- 
Удовлетворяет требованиям приказа Минкомсвязи №83 от 16.04.2014 г. с изменениями, внесенными приказом №139 от 15.04.2019 г.
- 
Для хранения информации о соединениях и содержимого соединений могут использоваться любые отечественные СХД, находящиеся в реестре в соответствии с требованиями п.п.№719 от 17.07.2015 г. по ОКПД2=26.20.2
- 
Полоса обрабатываемого трафика – до 100G

Решения для исполнения требований 374 ФЗ ПАК ЯКОРЬ-ИСБД - СОРМ для ИСБД.



- ✔
 Удовлетворяет требованиям приказа Минкомсвязи №573 от 29.10.2018 г.
- ✔
 Для хранения информации о соединениях и содержимого соединений могут использоваться любые отечественные СХД, находящиеся в реестре в соответствии с требованиями п.п.№719 от 17.07.2015 г. по ОКПД2=26.20.2
- ✔
 Взаимодействие с ТС ОРМ сетей передачи данных и сети связи общего пользования
- ✔
 Интеграция с информационными системами оператора
- ✔
 Поддержка многопультного принципа построения

Решения для исполнения требований 374 ФЗ ПАК ЯКОРЬ-ИСБД - СОРМ для ИСБД. Сертификаты.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер: **ОС-1-CORM-0039**
(номер в реестре сертификатов соответствия системы сертификации в области связи)

Срок действия: с 03 февраля 2022 г. до 03 февраля 2025 г.

Настоящий сертификат соответствия выдан **АНО "ЦЭС "Инфоком"**
(наименование органа по сертификации, адрес местонахождения, телефон, факс, адрес электронной почты)
129085, г. Москва, Проспект Мира, дом 101, строение 1, тел./факс: (499) 500-5053, info@cesinfocom.ru,
и удостоверяет, что средства связи **Программно-аппаратный комплекс ЯКОРЬ-ИСБД (версия ПО 1.0),**
технические условия № РГМС.466533.002ТУ,
(наименование средства связи, версия программного обеспечения (при наличии) или информация об отсутствии программного обеспечения, номер технических условий, заверенная копия технических условий (прилагается))

изготавливаемые **Обществом с ограниченной ответственностью "НЕОС" (ООО "НЕОС"), Россия,**
(наименование изготовителя средства связи, адрес местонахождения)
197342, г. Санкт-Петербург, ул. Белоостровская, д. 6, литер А, пом. 30-И, офис 55,

на предприятии **Общества с ограниченной ответственностью "НЕОС" (ООО "НЕОС"), Россия, 197342,**
(наименование предприятия, на котором изготовлено средство связи, адрес местонахождения)
г. Санкт-Петербург, ул. Белоостровская, д. 6, литер А, пом. 30-И, офис 55,

соответствуют установленным требованиям **"Требования к техническим и программным средствам информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и предоставляемых им услуг связи, а также информации о пользователях услуг связи и о предоставляемых им услугах связи, обеспечивающих выполнение установленных действий при проведении оперативно-рольских мероприятий",**
(наименование правил применения средства связи, дата и номер приказа, которым они утверждены и на соответствие которым проводится сертификация средства связи)
уत्व. приказом Минкомсвязи России от 29.10.2018 № 573.

Сертификат соответствия выдан на основании **протокола испытаний Общества с ограниченной ответственностью "ИПЦ СОТСБИ" от 10.12.2021 № 87118026-028-02/2021 ПТ 01, беспрерывный аттестат аккредитации № RA.RU.21HM12 выдан Федеральной службой по аккредитации, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 12.09.2018.**
(номер протокола испытаний (испытаний) и номер(ы) копии протокола испытаний (испытаний) и номер(ы) средства связи (применяется), оформленного в соответствии с в. 5.10 ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009, с указанием регистрационного номера аттестата аккредитации испытательской лаборатории (центры), проводившей исследования (испытания) средства связи)

Условия применения средства связи СВЯЗИ **на сети связи общего пользования и технологических сетях связи** в случае их присоединения к сети связи общего пользования в качестве технических и программных средств информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и предоставляемых им услуг связи, а также информации о пользователях услугами связи и о предоставляемых им услугах связи, обеспечивающих выполнение установленных действий при проведении оперативно-рольских мероприятий, подлежащих установке на сетях операторов связи, осуществляющих деятельность в рамках лицензий на оказание услуг связи: **услуг местной телефонной связи, за исключением услуг местной телефонной связи с использованием таксофона и средств коллективного доступа; услуг телефонной связи в выделенной сети связи; услуг внутрисетевой телефонной связи; услуг связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации. Сбор сведений пользователей услугами связи выполняется с интерфейсов точек консолидации. Аппаратура Г.ЮНАСС или Г.ЮНАСС/GPS отсутствует.**
(сфера использования средства связи в Единой сети электросвязи Российской Федерации с учетом его назначения аппаратурой Г.ЮНАСС или Г.ЮНАСС/GPS с указанием типа и производителя аппаратуры (при наличии) требований или информации об отсутствии аппаратуры (при отсутствии требований))

Держатель сертификата соответствия **Общество с ограниченной ответственностью "НЕОС"**
(наименование держателя сертификата соответствия, адрес местонахождения)
(ООО "НЕОС"), Россия, 197342, г. Санкт-Петербург, ул. Белоостровская, д. 6, литер А, пом. 30-И, офис 55

Руководитель органа по сертификации  **Е.Н. Харитонов**


017045

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер: **ОС-1-CORM-0043**
(номер в реестре сертификатов соответствия системы сертификации в области связи)

Срок действия: с 06 июня 2022 г. до 06 июня 2025 г.

Настоящий сертификат соответствия выдан **АНО "ЦЭС "Инфоком"**
(наименование органа по сертификации, адрес местонахождения, телефон, факс, адрес электронной почты)
129085, г. Москва, Проспект Мира, дом 101, строение 1, тел./факс: (499) 500-5053, info@cesinfocom.ru,
и удостоверяет, что средства связи **Программно-аппаратный комплекс ЯКОРЬ-ИСБД (версия ПО 1.0), технические условия № РГМС.466533.002ТУ,**
(наименование средства связи, версия программного обеспечения (при наличии) или информация об отсутствии программного обеспечения, номер технических условий, заверенная копия технических условий (прилагается))

изготавливаемые **Обществом с ограниченной ответственностью "НЕОС" (ООО "НЕОС"), Россия,**
(наименование изготовителя средства связи, адрес местонахождения)
197342, г. Санкт-Петербург, ул. Белоостровская, д. 6, литер А, пом. 30-И, офис 55,

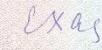
на предприятии **Общества с ограниченной ответственностью "НЕОС" (ООО "НЕОС"), Россия, 197342,**
(наименование предприятия, на котором изготовлено средство связи, адрес местонахождения)
г. Санкт-Петербург, ул. Белоостровская, д. 6, литер А, пом. 30-И, офис 55,

соответствуют установленным требованиям **"Требования к техническим и программным средствам информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и предоставляемых им услуг связи, а также информации о пользователях услугами связи и о предоставляемых им услугах связи, обеспечивающих выполнение установленных действий при проведении оперативно-рольских мероприятий",**
(наименование правил применения средства связи, дата и номер приказа, которым они утверждены и на соответствие которым проводится сертификация средства связи)
уत्व. приказом Минкомсвязи России от 29.10.2018 № 573.

Сертификат соответствия выдан на основании **протокола испытаний Общества с ограниченной ответственностью "ИПЦ СОТСБИ" от 27.04.2022 № 87118026-028-02/2022 ПТ 01, беспрерывный аттестат аккредитации № RA.RU.21HM12 выдан Федеральной службой по аккредитации, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 12.09.2018.**
(номер протокола испытаний (испытаний) и номер(ы) копии протокола испытаний (испытаний) и номер(ы) средства связи (применяется), оформленного в соответствии с в. 5.10 ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009, с указанием номера аттестата аккредитации испытательской лаборатории (центры), проводившей исследования (испытания) средства связи)

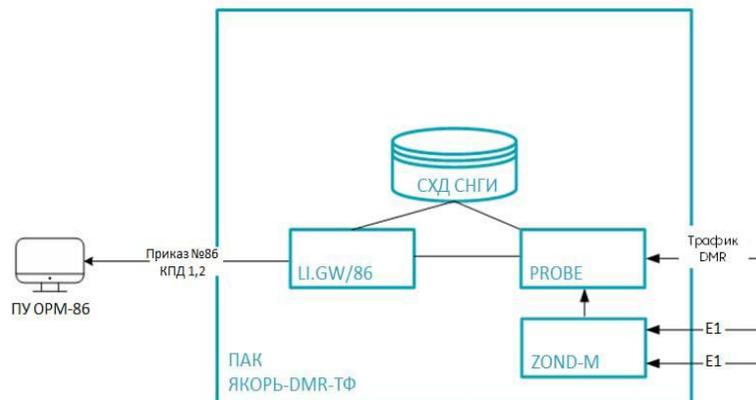
Условия применения средства связи СВЯЗИ **на сети связи общего пользования и технологических сетях связи** в случае их присоединения к сети связи общего пользования в качестве технических и программных средств информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и предоставляемых им услуг связи, а также информации о пользователях услугами связи и о предоставляемых им услугах связи, обеспечивающих выполнение установленных действий при проведении оперативно-рольских мероприятий, подлежащих установке на сетях операторов связи, осуществляющих деятельность в рамках лицензий на оказание следующих услуг связи: **услуг связи в сети передачи данных, за исключением передачи голосовой информации; услуг связи по передаче голосовой информации в сети передачи данных; телематических услуг доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; Сбор сведений пользователей услугами связи выполняется: посредством взаимодействия с техническими средствами ОРМ, реализующими требования приказа Минкомсвязи России от 16.04.2014 № 83 (в редакции приказа Минкомсвязи России от 15.04.2019 № 139); посредством сбора с интерфейсов точек консолидации. Аппаратура Г.ЮНАСС или Г.ЮНАСС/GPS отсутствует.**
(сфера использования средства связи в Единой сети электросвязи Российской Федерации с учетом его назначения аппаратурой Г.ЮНАСС или Г.ЮНАСС/GPS с указанием типа и производителя аппаратуры (при наличии) требований или информации об отсутствии аппаратуры (при отсутствии требований))

Держатель сертификата соответствия **Общество с ограниченной ответственностью "НЕОС"**
(наименование держателя сертификата соответствия, адрес местонахождения)
(ООО "НЕОС"), Россия, 197342, г. Санкт-Петербург, ул. Белоостровская, д. 6, литер А, пом. 30-И, офис 55

Руководитель органа по сертификации  **Е.Н. Харитонов**


017074

Решения для исполнения требований 374 ФЗ ЯКОРЬ-DMR-TФ – СОРМ для DMR



Удовлетворяет требованиям приказа Минкомсвязи №86 от 26.02.2018 г.



Подключается к каналам связи через:
 - mirroring-port на коммутаторе;
 - оптические сплиттеры, которые устанавливаются в разрыв оптических каналов связи;
 - съёмники потоков E1.

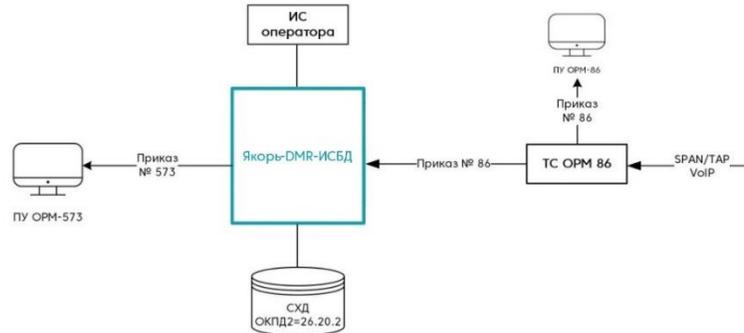
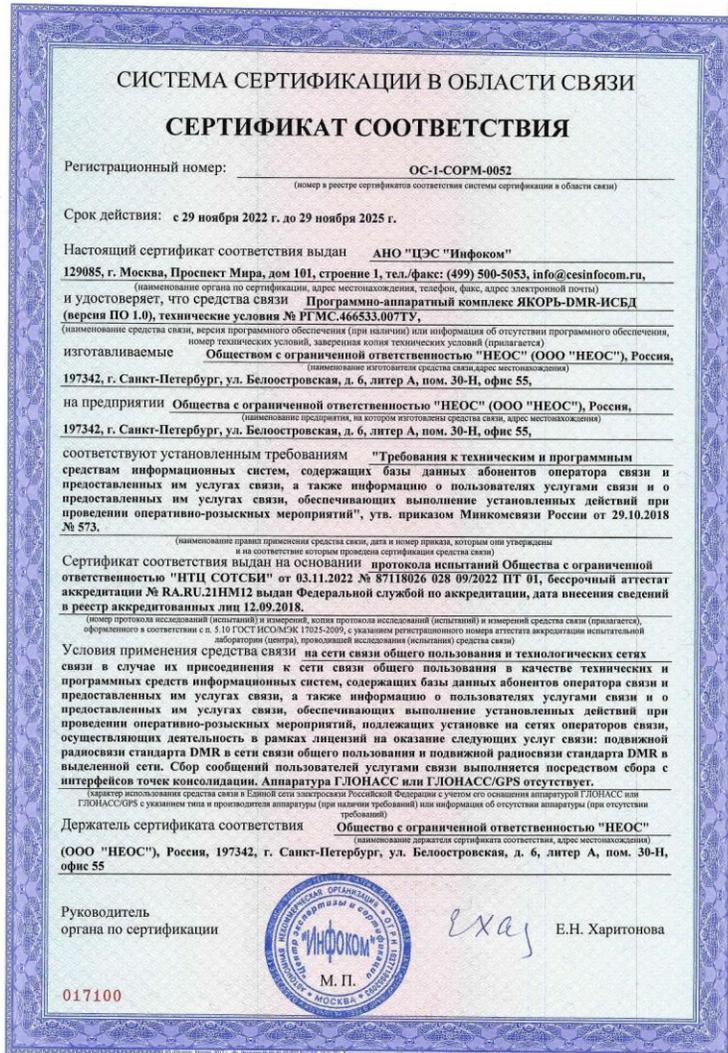


Записывает 100% вызовов



Разбор протоколов сигнализации DMR, SIP/SIP-T/SIP-I, H.323, OKC-7, EDSS-1, QSIG, TN1R6, CAS2.

Решения для исполнения требований 374 ФЗ ЯКОРЬ-DMR-ИСБД – СОРМ для ИСБД DMR



Удовлетворяет требованиям приказа Минкомсвязи №573 от 29.10.2018 г.



Для хранения информации о соединениях и содержимого соединений могут использоваться любые отечественные СХД, находящиеся в реестре в соответствии с требованиями п.п.№719 от 17.07.2015 г. по ОКПД2=26.20.2



Взаимодействие с ТС ОРМ в соответствии с Приказами Минкомсвязи № 139, № 86

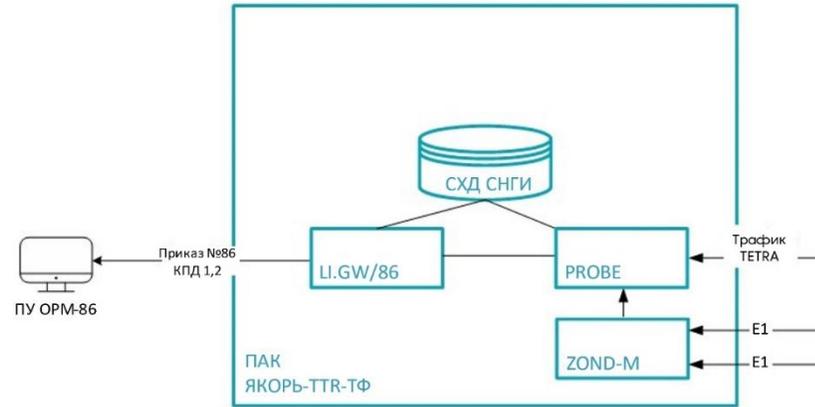


Интеграция с информационными системами оператора



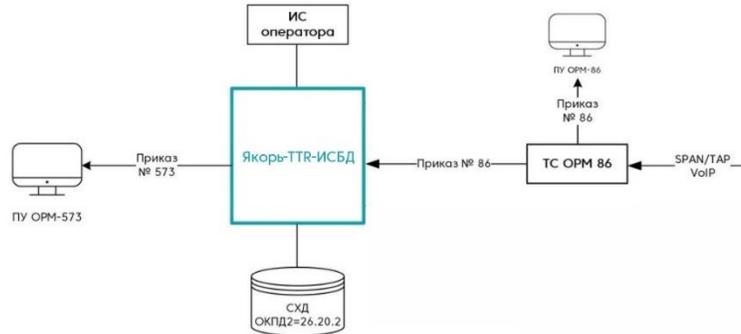
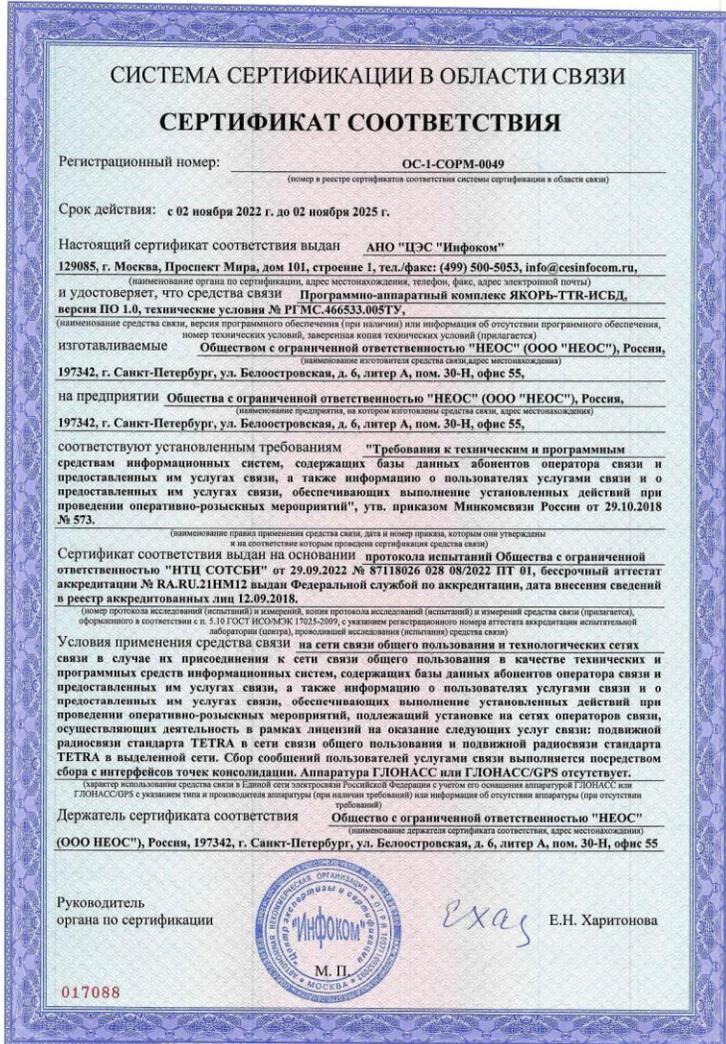
Связь с ПУ осуществляется через защищенное соединение — SSL с двухсторонней аутентификацией участников сессии.

Решения для исполнения требований 374 ФЗ ЯКОРЬ-TTR-ТФ – СОРМ для TTR



- ✔ Удовлетворяет требованиям приказа Минкомсвязи №86 от 26.02.2018 г.
- ✔ Подключается к каналам связи через:
 - mirroring-port на коммутаторе;
 - оптические сплиттеры, которые устанавливаются в разрыв оптических каналов связи;
 - съёмники потоков E1.
- ✔ Записывает 100% вызовов
- ✔ Разбор протоколов сигнализации TETRA, SIP/SIP-T/SIP-I, H.323, OKC-7, EDSS-1, QSIG, TN1R6, CAS2.

Решения для исполнения требований 374 ФЗ ЯКОРЬ-TTR-ИСБД – СОРМ для ИСБД ТТТ



Удовлетворяет требованиям приказа Минкомсвязи №573 от 29.10.2018 г.



Для хранения информации о соединениях и содержимого соединений могут использоваться любые отечественные СХД, находящиеся в реестре в соответствии с требованиями п.п.№719 от 17.07.2015 г. по ОКПД2=26.20.2



Взаимодействие с TC ОРМ в соответствии с Приказами Минкомсвязи № 139, № 86

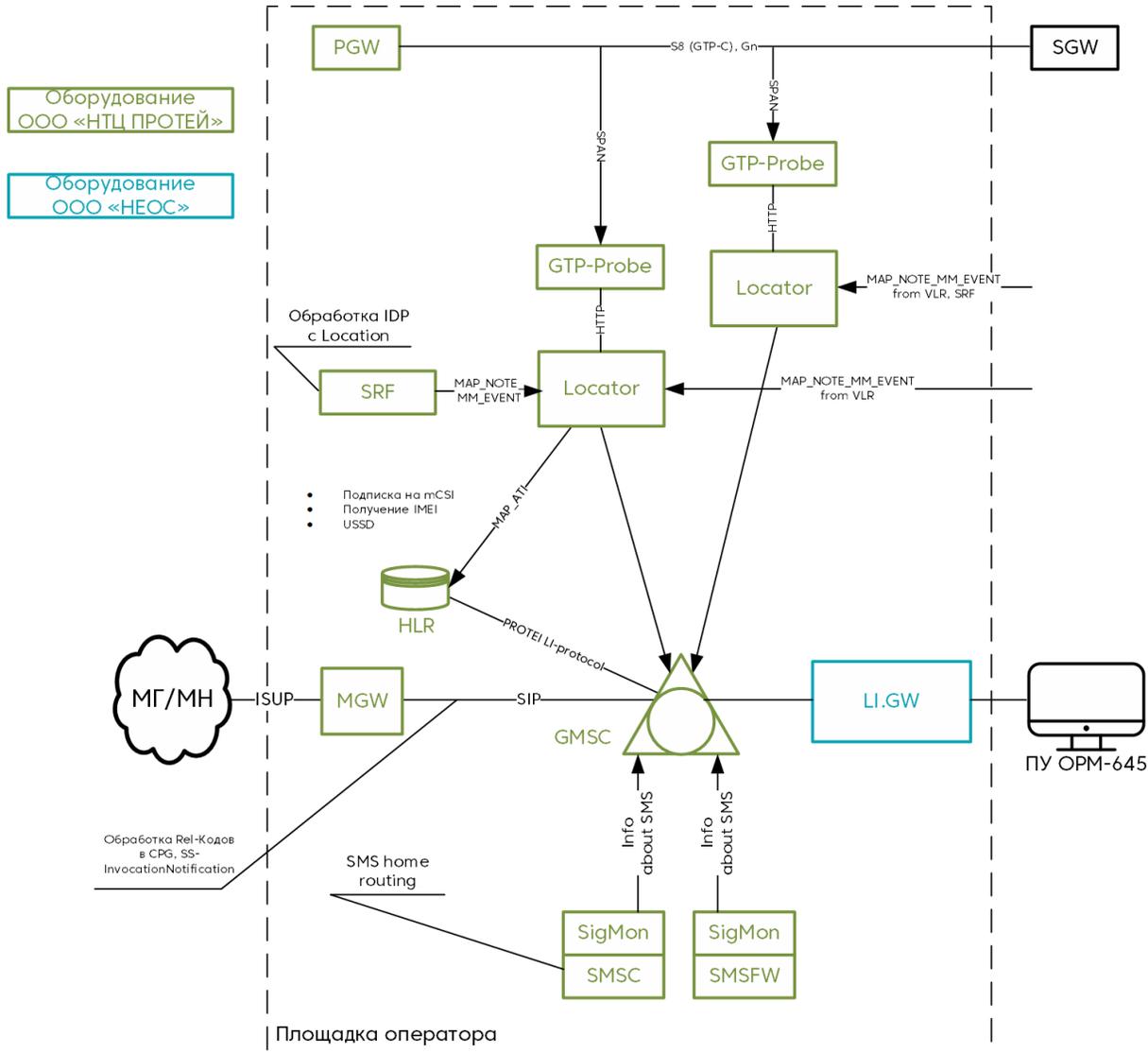


Интеграция с информационными системами оператора



Связь с ПУ осуществляется через защищенное соединение — SSL с двухсторонней аутентификацией участников сессии.

COPM-1 на сетях MVNO



- Удовлетворяет требованиям 645 приказа Минкомсвязи.
- Осуществляет сбор информации об IMEI и местоположении всех абонентов
- Отслеживает срабатывание и заказ услуг абонентами
- Поддерживает перехват SMS и Attach/Detach

* На рисунке показан пример организации COPM по 645 приказу на базе узла СПРТС ООО «НТЦ ПРОТЕЙ»

NEOS предлагает

-  Разработка проектов СОПМ
-  Согласование ЧТТ и процедур сдачи с ЦНИИС и уполномоченными органами во всех регионах России
-  Пуско-наладочные локальные и удаленные работы
-  Сопровождение ПСИ в интересах оператора и уполномоченных органов
-  Обучение
-  Круглосуточная техническая поддержка
-  Сопровождение и актуализация решений СОПМ под новые требования законодательства

Мы готовы ответить на Ваши вопросы:

sales@neo-s.com

<http://neo-s.ru>

Контакт для связи:

