

Курс дополнительного профессионального образования «Нормативные, технологические, организационные аспекты реализации СОПМ на ССОП»

Организатор: Общественно-государственное объединение «Ассоциация документальной электросвязи» / РГ "Нормативное обеспечение СОПМ на сети связи общего пользования".
<https://www.rans.ru/>

Даты проведения первого курса: 24 – 28 октября 2022 г.

Учебное заведение: УЦ «Стартелеком», г. Москва.

Регистрация: Тел.: +7 495 747-11-11, E-mail: edc@startelecom.ru

Курс предназначен для сотрудников компаний операторов связи, ответственных за внедрение СОПМ на сети связи общего пользования.

Программа курса

День 1

Темы	Лектор
Вводная часть	
<ul style="list-style-type: none"> • Приветствие участников от имени АДЭ. • Об АДЭ и направлениях деятельности. • Деятельность АДЭ в области нормативного обеспечения СОПМ. 	АДЭ (Иванюк А.В.)
<ul style="list-style-type: none"> • Информация о курсе: обзор и цели курса, режим проведения и итоговой аттестации. 	Стартелеком (Ендовицкий С.В.)
НПА в области СОПМ	
<p>Обзор законодательной базы, регламентирующей проведение ОРМ на сетях связи. СОПМ как средство обеспечения информационной безопасности.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Понятие легального контроля. • Перечень, назначение, направление и взаимосвязь НПА. • Постановление Правительства РФ от 27 августа 2005 г. №538 "Об утверждении Правил взаимодействия операторов связи с уполномоченными государственными органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность" (с изменениями ПП1721). • ФЗ-374 от 6 июля 2016. • Постановление Правительства РФ от 12 апреля 2018 г. N 445 (с изменениями ПП673). Требования к СХД. • Постановление Правительства РФ от 17 июля 2015 г. N 719 (с изменениями ПП1746). Реестр продукции отечественного производства. 	Стартелеком (Шамин А.Е.)
<p>Обзор актуальных требований к ТС ОРМ, на сетях фиксированной телефонной связи, в соответствии с приказами Минкомсвязи РФ от 19.11.2012 № 268</p> <ul style="list-style-type: none"> • Область применения, сертификация. • Требования к ТС ОРМ и их функциям. • Требования к взаимодействию ТС ОРМ и ПУ ОРМ. • Требования к ТС ОРМ на различных типах узлов. • Обзор команд и сообщений. 	Стартелеком (Шамин А.Е.)
Обзор актуальных требований к ТС ОРМ, на сетях подвижной телефонной связи, в	Стартелеком

<p>соответствии с приказами Минкомсвязи РФ от 12.12.2016 № 645</p> <ul style="list-style-type: none"> • Область применения, сертификация. • Требования к ТС ОРМ и их функциям. • Требования к взаимодействию ТС ОРМ и ПУ ОРМ. • Обзор команд и сообщений. • Требования к узлам связи с территориально распределенной архитектурой и возможностью совместного использования ОТУС СПРС несколькими операторами связи. • Требования к организации контроля соединений при предоставлении абонентам дополнительных видов обслуживания. • Требования к параметрам данных местоположения объекта контроля. 	<p>(Шамин А.Е.)</p>
<p>Обзор актуальных требований к ТС ОРМ, на сетях передачи данных, в соответствии с приказами Минкомсвязи РФ от 16.04.2014 № 83 и от 15.04.2019 № 139</p> <ul style="list-style-type: none"> • Область применения, сертификация. • Требования к ТС ОРМ и их функциям. • Требования к взаимодействию ТС ОРМ и ПУ ОРМ. • Обзор протоколов управления и передачи данных: установка соединений, команды, ответы, извещения, подтверждения. • Восстановление при сбоях и реакция на ошибки. • Взаимодействие ТС ОРМ и ИС БД ОРМ. 	<p>Стартелеком (Шамин А.Е.)</p>
<p>Требования к ТС ОРМ при накоплении голосовой информации, в соответствии с приказом Минкомсвязи РФ от 26.02.2018 № 86</p> <ul style="list-style-type: none"> • Область применения, сертификация • Требования к ТС ОРМ и их функциям на сети ТФОП. • Требования к ТС ОРМ и их функциям на сети СПРС. • Требования к интерфейсам точек консолидации трафика и подключения ТС ОРМ. • Требования к взаимодействию ТС ОРМ и ПУ ОРМ. • Обзор протоколов управления и передачи данных: установка соединений, команды, ответы, извещения, подтверждения. • Передача результатов запросов от ТС на ПУ ОРМ. 	<p>Стартелеком (Шамин А.Е.)</p>
<p>Требования к ТС ОРМ , содержащих информацию об абонентах и предоставленных им услугах, в соответствии с приказом Минкомсвязи РФ от 29.10.2018 № 573</p> <ul style="list-style-type: none"> • Область применения, сертификация. • Общие требования к техническим и программным средствам ИС ОРМ. • Функциональные требования к техническим и программным средствам ИС ОРМ. • Требования, предъявляемые к техническим и программным средствам ИС ОРМ в части обеспечения временных характеристик обработки запроса и поиска информации. • Перечень сведений, накапливаемых в ИСБД. • Требования к интерфейсу взаимодействия между ИС и ПУ ОРМ. • Требования к КПД1-КПД5. • Требования к точкам консолидации и форматам записываемой информации. 	<p>Стартелеком (Шамин А.Е.)</p>

Реализация требований НПА СОРМ (16 ак. часов).		
Темы	Лектор 1	Лектор 2
<p>Анализ текущего состояния схемы организации связи и объектов Оператора связи при внедрении оборудования ТС СОРМ при реализации требования Приказов №268 и 645.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Возможность реализации требований Приказов на оборудовании разных Производителей. • Типовые схемы подключения к ПУ. • Известные проблемы реализации требований Приказов на оборудовании разных Производителей. • Технические особенности при реализации требований НПА на сетях IMS. • Особенности построения сети связи для предоставления услуг IMS • Интерфейсы сети IMS, которые необходимо зеркалировать на оборудование СОРМ • Технические особенности при реализации требований НПА на решениях ВАС 	Основа Лаб (Костромин А.А)	Норси-Транс (Костин С.И.)
<p>Конверторы и концентраторы СОРМ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Назначение принцип действия и правовой статус. • Поддержка подключения к нескольким ПУ • Существующие на рынке устройства. 	Стартелеком (Ендовицкий С.В.)	
<p>Технические особенности при реализации требования Приказа № 86.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Особенности построения сетей фиксированной связи • Особенности построения сетей подвижной связи. • Расчет объемов хранения • Выделения точек агрегации трафика • Интерфейсы сети подвижной связи, которые необходимо зеркалировать на оборудование СОРМ. 	Норси-Транс (Костин С.И.)	МФИ-софт (Утин Е.А.)
<p>Активные точки агрегации трафика.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Назначение, принцип действия и правовой статус. • Существующие на рынке устройства. 	Стартелеком (Ендовицкий С.В.)	
<p>Технические особенности при реализации требований Приказов № 83 и № 139.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Особенности построения сетей передачи данных, виды авторизации абонентов сети • Расчет объемов хранения • Выделения точек агрегации трафика • Интерфейсы сети передачи данных, которые необходимо зеркалировать на оборудование СОРМ 	МФИ-софт (Утин Е.А.)	Норси-Транс (Костин С.И.)
<p>Технические особенности при реализации требования Приказа № 573.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Виды информации, которую необходимо загружать в ИСБД • Форматы данных для загрузки в ИСБД • Необходимая инфраструктура на стороне оператора для загрузки и обновления данных в ИСБД • Контроль целостности и актуальности данных со стороны оператора связи 	Норси-Транс (Костин С.И.)	МФИ-софт (Утин Е.А.)
<p>(Круглый стол) Сфера ответственности Оператора связи при внедрении СОРМ и взаимодействие с другими участниками процесса.</p> <ul style="list-style-type: none"> • План реализации СОРМ УФСБ. • Ответственность за нарушение Плана. • План действий Оператора для реализации Плана реализации 	Представители Стартелеком, Конечного пользователя и Производителей	

<p>СОРМ УФСБ.</p> <ul style="list-style-type: none"> Разделение ответственности с производителем сертифицированного оборудования ТС ОРМ на этапе внедрения и эксплуатации. 	<p>оборудования (Костромин А.А, Утин Е.А.)</p>	
<p>(Круглый стол) Организация защиты оборудования СОРМ от несанкционированного доступа и утечки информации.</p> <ul style="list-style-type: none"> Организация каналов передачи информации на ПУ. Защита оборудования от НСД. Административные меры для предотвращения утечек информации Ответственность за факт НСД и утечку информации. 	<p>Представители Стартелеком, Конечного пользователя и Производителей оборудования (Костромин А.А)</p>	
<p>(Круглый стол) Проведение приемо-сдаточных испытаний</p> <ul style="list-style-type: none"> Подготовка и порядок организации проведения ПСИ Методики проведения ПСИ и применяемые ИПУ Особенности проведения ПСИ на сетях голосовой связи Особенности проведения ПСИ на сетях передачи данных Порядок устранения выявленных недостатков. 	<p>Представители Стартелеком, Конечного пользователя и Производителей оборудования (Трофимов Ю.В. Настасин К.С.)</p>	
<p>(Круглый стол) Практические вопросы взаимодействия участников процесса на этапе эксплуатации оборудования СОРМ.</p> <ul style="list-style-type: none"> Организация взаимодействия Оператора с Конечным пользователем. Организация взаимодействия Оператора с Производителями оборудования. SLA по уровням критичности проблемы Порядок легального вмешательства в работу ТС ОРМ. 	<p>Представители Стартелеком, Конечного пользователя и Производителей оборудования (Утин Е.А. Настасин К.С)</p>	
<p>(Круглый стол) Типовые проблемы при эксплуатации ТС ОРМ.</p> <ul style="list-style-type: none"> Комментарии и ответы на вопросы Конечного пользователя. Сфера ответственности Конечного пользователя при реализации СОРМ. 	<p>Представители Стартелеком, Конечного пользователя и Производителей оборудования (Настасин К.С)</p>	
<p>(Круглый стол) Развитие сетей Операторов связи с учетом реализации требований СОРМ.</p> <ul style="list-style-type: none"> Изменение архитектуры сетей Модернизация Программного Обеспечения Взаимодействие с регуляторами при изменениях на сетях связи. Порядок вывода из эксплуатации технических средств СОРМ. Действия с накопленной информацией. 	<p>Представители Стартелеком, Конечного пользователя и Производителей оборудования (Костромин А.А)</p>	
<p>(Круглый стол) Совершенствование нормативной базы СОРМ.</p> <ul style="list-style-type: none"> Разработка новых требований. ЧТТ. 	<p>Представители Стартелеком, Конечного пользователя и Производителей оборудования (Костромин А.А)</p>	

Обзор оборудования СОРМ, разрешенного к применению на сети оператора связи (14 ак. часов).	
Темы	Лектор
Сфера ответственности Производителей оборудования при реализации СОРМ.	Основа Лаб (Костромин А.А.)
Сертификация оборудования и сфера ответственности органов по сертификации и испытательных лабораторий при реализации СОРМ.	Цитадель (Громыхин Е.В.) Основа Лаб (Костромин А.А.)
Обзор линеек продуктов МФИ-софт. <ul style="list-style-type: none"> • Продукты и их характеристики. • Сертификация. • Практические кейсы применения. 	МФИ-софт (Утин Е.А.)
Обзор линеек продуктов Малвин Системс и Основа Лаб. <ul style="list-style-type: none"> • Продукты и их характеристики. • Сертификация. • Практические кейсы применения. 	Основа Лаб (Костромин А.А.)
Обзор линеек продуктов Норси-Транс. <ul style="list-style-type: none"> • Продукты и их характеристики. • Сертификация. • Практические кейсы применения. 	Норси-Транс (Костин С.И.)
Обзор линеек продуктов Специальные Технологии. <ul style="list-style-type: none"> • Продукты и их характеристики. • Сертификация. • Практические кейсы применения. 	Специальные Технологии (Ельчанинов О.А.)
Обзор линеек продуктов Сигналтек. <ul style="list-style-type: none"> • Продукты и их характеристики. • Сертификация. • Практические кейсы применения. 	Сигналтек (Жихарев А.И.)
Обзор линеек продуктов ТехАргос. <ul style="list-style-type: none"> • Продукты и их характеристики. • Сертификация. • Практические кейсы применения. 	ТехАргос (Кучумов В.С., Анохин Е.В.)
Общий обзор решений и производителей оборудования. <ul style="list-style-type: none"> • Сводная матрица всех производителей оборудования СОРМ по охвату НПА. • Представление оборудования Производителей, не членов АДЭ. 	Стартелеком (Осипов А.С.)
Закупочные процедуры <ul style="list-style-type: none"> • Унифицированное типовое ТЗ для организации закупочных процедур на открытых электронных площадках. • Унифицированные опросные листы производителей технических средств ОРМ для выбора поставщиков оборудования. 	Стартелеком (Осипов А.С.)
Подведение итогов. <ul style="list-style-type: none"> • Итоговая аттестация (тестирование). • Результаты тестирования. • Заключительное слово. 	Стартелеком (Ендовицкий С.В.) АДЭ (Иванюк А.В.)