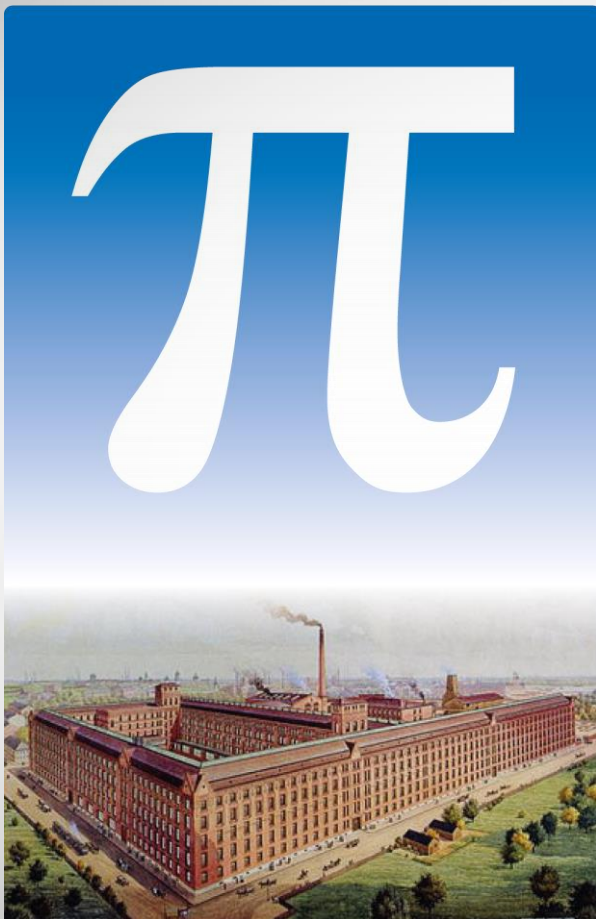


# **УОВЭОС с ТСМН и ТСКС**



- Российская компания.
- Более 15 лет на рынке телекоммуникаций.
- Полный цикл изготовления оборудования и разработки программного обеспечения.
- Свыше 250 высококлассных технических специалистов.
- Исследовательские лаборатории и собственное производство.
- Самые передовые решения и продукты.
- Система контроля качества ISO 9001.
- Экспорт в 25 стран мира.

# СИСТЕМА-112

**Система-112** — это система обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» на территории России.

- Прием и регистрация поступающих сообщений по принципу “одного окна” .
- Обработка и организация реагирования на аварийные ситуации.
- Организация контроля эффективного взаимодействия служб при применении сил и средств ликвидации аварийных ситуаций.
- Контроль ликвидации аварийной ситуации, информирование заявителя по проведенным мероприятиям.



# ОПЫТ РАЗВЕРТЫВАНИЯ СИСТЕМЫ-112



# РЕГЛАМЕНТИРУЮЩАЯ БАЗА

- Приказ Минкомсвязи России от 15.09.2015 N 346 «Об утверждении Правил применения оборудования узлов обслуживания вызовов экстренных оперативных служб».
- Методические рекомендации по обеспечению предоставления операторами связи информации о месте нахождения пользовательского оборудования (оконечного оборудования) операторам системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112».
- Федеральный закон от 27.07.2006 №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».
- Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».
- Федеральный закон от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи».
- Постановление Правительства РФ от 21.11.2011 N 958 «О системе обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру "112" (с изменениями на 6 марта 2015 года)».

# НАЛИЧИЕ СЕРТИФИКАТА

Сертифицированное решение УОВОЭС с функциями ТСМН и ТСКС в России, прошедшее государственные испытания и экспертизу ВНИИ ГОЧС (ФЦ)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Дополнительный номер: ОС-1-Ц-0039  
с 28 ноября 2016 г. до 28 ноября 2019 г.

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ**  
**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

Регистрационный номер: ОС-1-Ц-0039  
Срок действия: с 28 ноября 2016 г. до 28 ноября 2019 г.

НАСТОЯЩИМ СЕРТИФИКАТОМ ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ  
АНО "ЦЭС "Инфоком", 129085, г. Москва, Проспект Мира, дом 101, строение 1,  
(полное наименование органа по сертификации, адрес места нахождения)  
тел./факс: (499) 500-50-53, info@cesinfocom.ru

УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО Узел обслуживания вызовов экстренных оперативных служб  
(наименование продукта связи, версия ПО, технические условия ПУ)  
"Протей-УОВОЭС с функциями ТСМН и ТСКС" (Версия ПО: 4.2), технические условия № ТУ 6651-006-63216511-2016,

ПРОИЗВОДИМЫЙ ООО "Научно-Технический Центр ПРОТЕЙ", 197183,  
(наименование изготовителя средства связи, адрес места нахождения)  
г. Санкт-Петербург, ул. Липовая аллея, д. 9 Лит. А, комната 523, помещение 24-Н,  
НА ПРЕДПРИЯТИИ (ЗАВОДЕ) ООО "Научно-Технический Центр ПРОТЕЙ",  
194044, г. Санкт-Петербург, Б. Сампсониевский пр., д. 60, лит. А,  
(наименование предприятия (завода) - изготовителя средства связи, адрес места нахождения)

СООТВЕТСТВУЕТ УСТАНОВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ "Правила применения оборудования узлов обслуживания вызовов экстренных оперативных служб", утв. приказом Минкомсвязи России от 15.09.2015 № 346.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 63216511 011 02/2016 ПТ Общества с ограниченной ответственностью "НПЦ СОТСВН", дата проведения испытаний: с 14.10.2016 по 18.10.2016.  
(сведения о проведении исследований (испытаниях) и об измерении)

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ: на сети связи общего пользования в качестве  
(условия применения средства связи)  
оборудования узлов обслуживания вызовов экстренных оперативных служб, с использованием технологии коммутации пакетов информации, с возможностью использования оборудования в составе территориально распределенных узлов связи, с реализацией ОКС № 7 (MTP, ISUP-R), 2ВСК, протоколов H.323, H.248/MEGACO, SIP, SIP-T, SIP-I, SIGTRAN.

ДЕРЖАТЕЛЕМ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ ЯВЛЯЕТСЯ  
ООО "Научно-Технический Центр ПРОТЕЙ", 197183, г. Санкт-Петербург, ул. Липовая аллея, д. 9 Лит. А, комната 523, помещение 24-Н  
(наименование держателя сертификата соответствия, адрес места нахождения)

Руководитель органа по сертификации  Е.Н.Харитоновна



009917

SIP-T, SIP-I, SIGTRAN.

ДЕРЖАТЕЛЕМ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

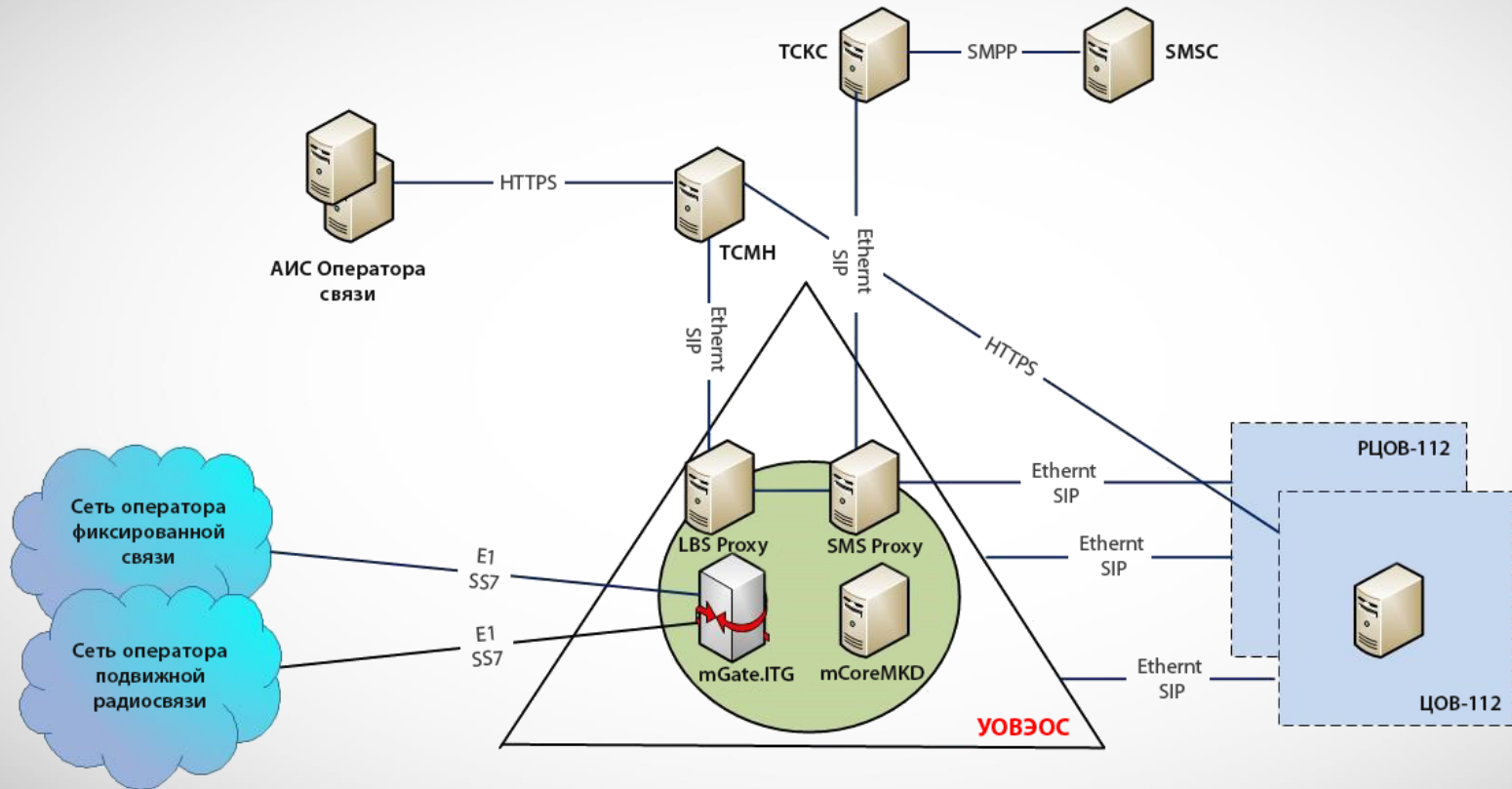
# ОПРЕДЕЛЕНИЕ

**УОВЭОС** - узел обслуживания вызовов экстренных оперативных служб.

**ТСМН** - технические средства обработки информации о месте нахождения пользовательского оборудования.

**ТСКС** - технические средства коротких текстовых сообщений, адресованных на единый номер вызова экстренных оперативных служб «112».

# АРХИТЕКТУРА





# ФУНКЦИИ УОВЭОС

- Управление вызовами и маршрутизация: выполняет поиск направления вызова и предоставляет вызывающей стороне информацию о точках соединения, используя которую оборудование вызывающего и вызываемого абонентов будет способно установить соединение.
- Поддержка базовых абонентских услуг и широкого набора дополнительных услуг (переадресация, постановка на ожидание и другие), включая контроль доступа абонентов к местной/междугородной/международной телефонной связи.
- Резервирование: для повышения устойчивости работы применяется резервирование серверов с использованием известных систем высокой готовности (High-Availability cluster).
- Совместимость с оборудованием сторонних производителей: для взаимодействия с внешними устройствами используются стандартные аппаратные средства, имеющиеся на каждом сервере и стандартные программные протоколы.
- Запись и хранение информации о вызовах: информация сохраняется в CDR-файлах.
- Взаимодействие с ТСМН и ТСКС.



# ФУНКЦИИ ТСМН

- Определения информации о месте нахождения, либо месте установки оконечного (пользовательского) оборудования, с которого был осуществлен вызов экстренных оперативных служб по единому номеру «112», путем организации взаимодействия с Информационными системами фиксированных операторов связи.
- Определения информации о месте нахождения, либо месте установки оконечного (пользовательского) оборудования, с которого был осуществлен вызов экстренных оперативных служб по единому номеру «112», путем организации взаимодействия с Информационными системами сотовых операторов связи.
- Локальное хранение БД операторов фиксированной связи.
- Взаимодействие с БД перенесенных номеров.

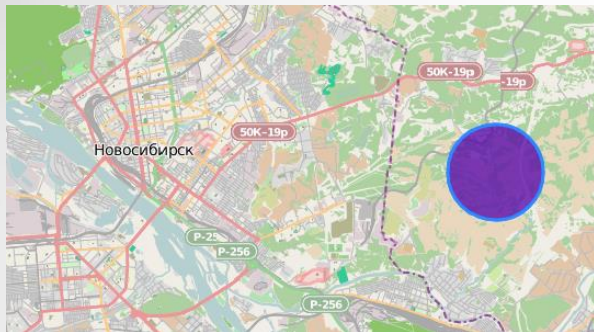


# ФУНКЦИИ ТСКС

- Прием коротких текстовых сообщений, поступающих на единый номер вызова экстренных оперативных служб «112» как от SMS центров операторов подвижных сетей радиотелефонной связи, так и технических средств коммутации сообщений.
- Взаимодействие с SMS центрами операторов подвижной радиотелефонной связи по средствам протокола SMPP и с внешними ТСКС по протоколу SIP.
- Получения информации о месте нахождения оконечного оборудования пользователя от которого поступило SMS сообщение в систему-112.
- Передача информации, содержащейся в SMS сообщении, в виде синтезированного голосового сообщения в ЦОВ-112 (РЦОВ-112).

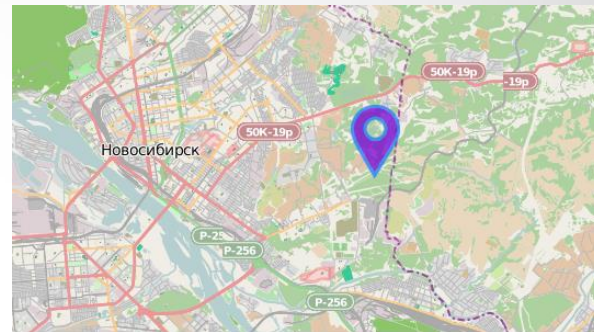
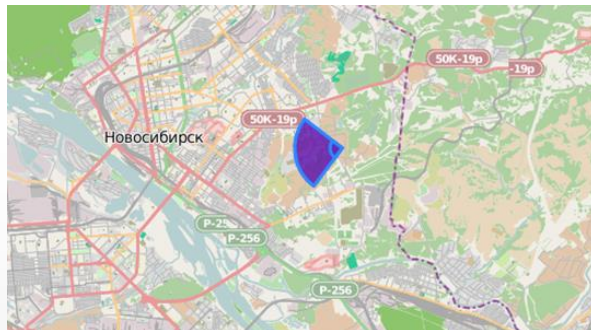


# ВИДЫ ОТОБРАЖЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ



**Круг**

## Сектор



**Точка**

# ОПЫТ

**Новосибирск** - УОВЭОС с функциями ТСМН и ТСКС

**Нижний Новгород** – ТСМН

**ВНИИ ГОЧС** - тестовая зона УОВЭОС с функциями ТСМН и ТСКС

Спасибо за внимание!

194044, Россия, г. Санкт-Петербург,  
Большой Сампсониевский, д.60А,  
Бизнес-центр "Телеком"  
[www.protei.ru](http://www.protei.ru)