

- Мониторинг основных параметров устройств
- Онлайн отображение аварий устройств в текстовом и графическом виде
- Группировка линейных терминалов в узлы с возможностью просмотра всех аварий выбранного узла
- Автоматический поиск устройств Eltex в сети



### Eltex.EMS

Eltex.EMS — это централизованная система управления сетевым оборудованием производства ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС».

Система Eltex.EMS строится на основе клиент-серверной архитектуры. Единый сервер доступа представляет Web-интерфейс, позволяющий производить независимое одновременное управление различными элементами сети.

### Подсистема автоматизации управления (Northbound Interface)

Для возможности сопряжения системы EMS с вышестоящей OSS/BSS провайдера используется подсистема автоматизации управления (NorthboundInterface). В частности, она позволяет производить стыковку с биллинговой системой оператора, используя открытые стандартизированные протоколы, что позволяет автоматизировать такие рутинные операции, как массовое отключение абонентских портов при неоплаченной услуге и последующие включения по мере оплаты, а также изменение конфигурации устройств.

### Инсталляция системы

Система Eltex.EMS распространяется в виде дистрибутива (deb-пакетов) для широко распространенной операционной системы Linux Ubuntu Server 20.04 amd64 LTS и Ubuntu Server 22.04 amd64 LTS. Возможна виртуализация. Компания поддерживает собственный публичный deb-репозиторий, что позволяет быстро и просто установить пакеты для демонстрации и эксплуатации на серверах заказчика.

## Поддерживаемые устройства Eltex<sup>1</sup>

PON	Коммутаторы Ethernet	VoIP	Wi-Fi	Маршрутизаторы	Устройства электропитания
<ul style="list-style-type: none"> <li>– OLT LTP-4X</li> <li>– OLT LTP-8X</li> <li>– OLT LTP-8N</li> <li>– OLT LTP-16N</li> <li>– OLT LTX-8</li> <li>– OLT LTX-16</li> <li>– MA4000-PX</li> <li>– OLT LTE-2X</li> <li>– OLT LTE-8X</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Доступ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– MES11xx</li> <li>– MES21xx</li> <li>– MES22xx</li> <li>– MES23xx</li> <li>– MES24xx</li> <li>– MES35xx</li> </ul> </li> <li>– Агрегация                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– MES23xx</li> <li>– MES31xx</li> <li>– MES32xx</li> <li>– MES33xx</li> <li>– MES35xx</li> <li>– MES51xx</li> <li>– MES52xx</li> <li>– MES53xx</li> <li>– MES54xx</li> <li>– MES55xx</li> <li>– MES70xx</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– SSW ECSS-10</li> <li>– Транковый шлюз                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– SMG-2</li> <li>– SMG-4</li> <li>– SMG-200</li> <li>– SMG-500</li> <li>– SMG-1016M</li> <li>– SMG-2016</li> </ul> </li> <li>– Пограничный контроллер сессий                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– SBC-1000</li> <li>– SBC-2000</li> <li>– SBC-3000</li> </ul> </li> <li>– Абонентские шлюзы                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– TAU-16.IP</li> <li>– TAU-24.IP</li> <li>– TAU-32M.IP</li> <li>– TAU-36.IP</li> <li>– TAU-72.IP</li> </ul> </li> <li>– MSAN MC1000-PX</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– WOP-12ac</li> <li>– WOP-2ac</li> <li>– WOP-2L</li> <li>– WOP-20L</li> <li>– WOP-3ax</li> <li>– WOP-30L</li> <li>– WEP-12ac</li> <li>– WEP-2ac</li> <li>– WEP-3ax</li> <li>– WEP-1L</li> <li>– WEP-2L</li> <li>– WEP-20L</li> <li>– WEP-30L</li> <li>– WEP-200L</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ESR-10</li> <li>– ESR-12V</li> <li>– ESR-20</li> <li>– ESR-100</li> <li>– ESR-200</li> <li>– ESR-1000</li> <li>– ESR-1200</li> <li>– ESR-1500</li> <li>– ESR-1700</li> <li>– ESR-3100</li> <li>– ESR-3200</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– УЭП2-3</li> </ul>

## Структура Eltex.EMS

Наименование	Описание
EMS server	Система приема, обработки, интерпретации, распределения и управления данными
База данных	Хранилище, построенное на базе СУБД MySQL. В базе данных хранится список объектов сети и индивидуальные настройки доступа к каждому устройству (snmp - параметры). Также БД используется для хранения учётных записей пользователей, сообщений от устройств и т. д.
Java applet	Программное обеспечение для запроса, обработки, вывода информации, основной элемент управления (находится в составе рабочего места оператора)
Client TL1	Система, входящая в состав OSS провайдера, средствами которой осуществляется сопряжение с WEB Service TL1 системы Eltex.EMS

<sup>1</sup> Список поддерживаемых устройств может меняться. Уточняйте информацию у коммерческого отдела

## Функциональные возможности

### Основные возможности системы

- Возможность резервирования системы
- Мониторинг основных параметров устройств: время в работе, температура, загрузка процессора, работа вентиляторов, версия ПО, серийный номер
- Мониторинг статистики по физическим и логическим интерфейсам
- Возможность отслеживать температуру станционных устройств с построением графиков и отправкой уведомлений по Email
- Групповые операции с устройствами
- Визуализация внешнего вида устройств с отображением актуальной информации о состоянии портов и датчиков
- Управление абонентскими профилями на всех типах устройств
- Мониторинг электропитания
- Автоматизация обновления ПО устройств
- Автоматизация работы с файлами конфигураций
- Система сбора и хранения аварийных сообщений, принятых по SNMP
- Система быстрого запуска основных конфигурационных инструментов: SSH, TELNET, Web
- Централизованный сбор сообщений от устройств по протоколу Syslog с возможностью фильтрации и выгрузки данных в текстовом виде.
- Управление абонентскими портами: DSLAM, PON, VoIP конфигурации, назначение профилей

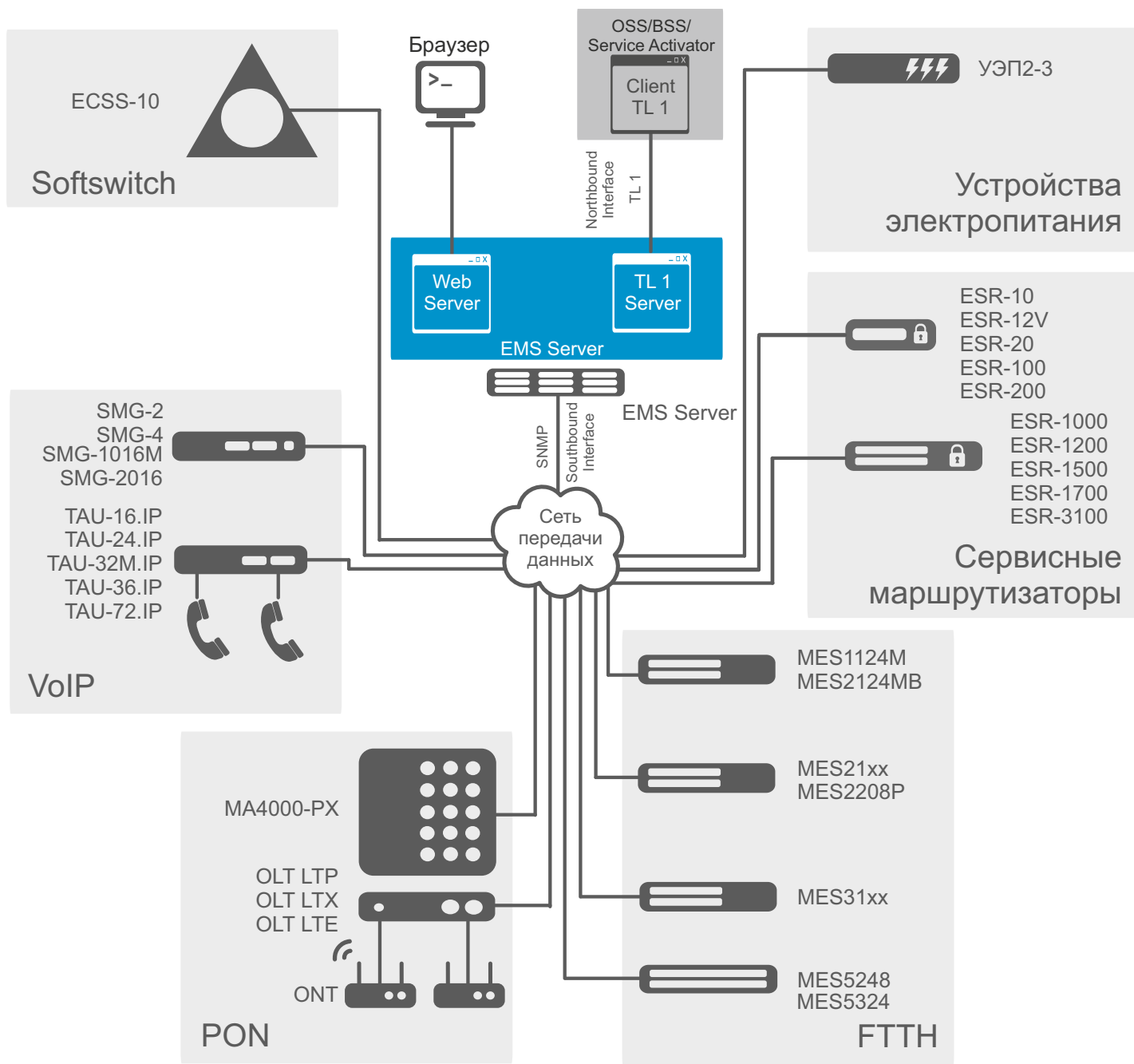
### Дополнительные возможности системы для оборудования PON

- Информация оптических интерфейсов: тип модуля, мощность оптического излучения и уровень принимаемого сигнала, измеренное расстояние
- Управление SFP-модулями
- Информация по количеству активных абонентов PON-сети
- Мониторинг состояния и сбор статистики по сервисам Internet, VoIP, IPTV для GPON-абонентов
- Система быстрого поиска абонентских устройств в оптических деревьях среди линейных терминалов Eltex
- Статистика активности абонентов PON
- Управление системой массового автоматического обновления ПО абонентских PON-устройств
- Возможность отслеживать аварийные ONT по факту частого подключения или выходу за пределы параметра RSSI
- Информация по установленным PPPoE-сессиям

### Дополнительные возможности системы для оборудования VoIP

- Тестирование портов в устройствах TAU
- Настройка портов, профилей, диалпланов, серийных групп, файрволов в устройствах TAU
- Прием и отображение аварийных сообщений от Softswitch ECSS-10

Схема применения



Сделать заказ

О компании ELTEX

+7 (383) 274 10 01  
+7 (383) 274 48 48

eltex@eltex-co.ru

www.eltex-co.ru

**Предприятие «ЭЛТЕКС»** — ведущий российский разработчик и производитель коммуникационного оборудования с 30-летней историей. Комплексность решений и возможность их бесшовной интеграции в инфраструктуру Заказчика — приоритетное направление развития компании.