

- 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)

Подсистема автоматизации управления (NorthboundInterface) предназначена для возможности сопряжения системы EMS с вышестоящей OSS/BSS провайдера. 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 распространённой операционной системы Linux Ubuntu Server 14.04 amd64 LTS и Ubuntu Server 16.04 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

#### Оборудование PON

- GPON
  - OLT LTP-4X
  - OLT LTP-8X
  - MA4000-PX
- EPON/TurboGPON
  - OLT LTE-2X
  - OLT LTE-8X

#### Ethernet-коммутаторы

- Доступ
  - MES1000
  - MES2100
  - MES2300
- Агрегация
  - MES3100
  - MES3200
  - MES3300
  - MES3500
  - MES5100
  - MES5200
  - MES5300

#### Оборудование VoIP

- Транковый шлюз
  - SMG-2; SMG-4
  - SMG-1016M
  - SMG-2016
- Абонентские шлюзы IP-телефонии
  - TAU-16.IP
  - TAU-24.IP
  - TAU-32M.IP
  - TAU-36.IP
  - TAU-72.IP
- MSAN MC1000-PX

#### Оборудование DSLAM

- MXA-32; MXA-64

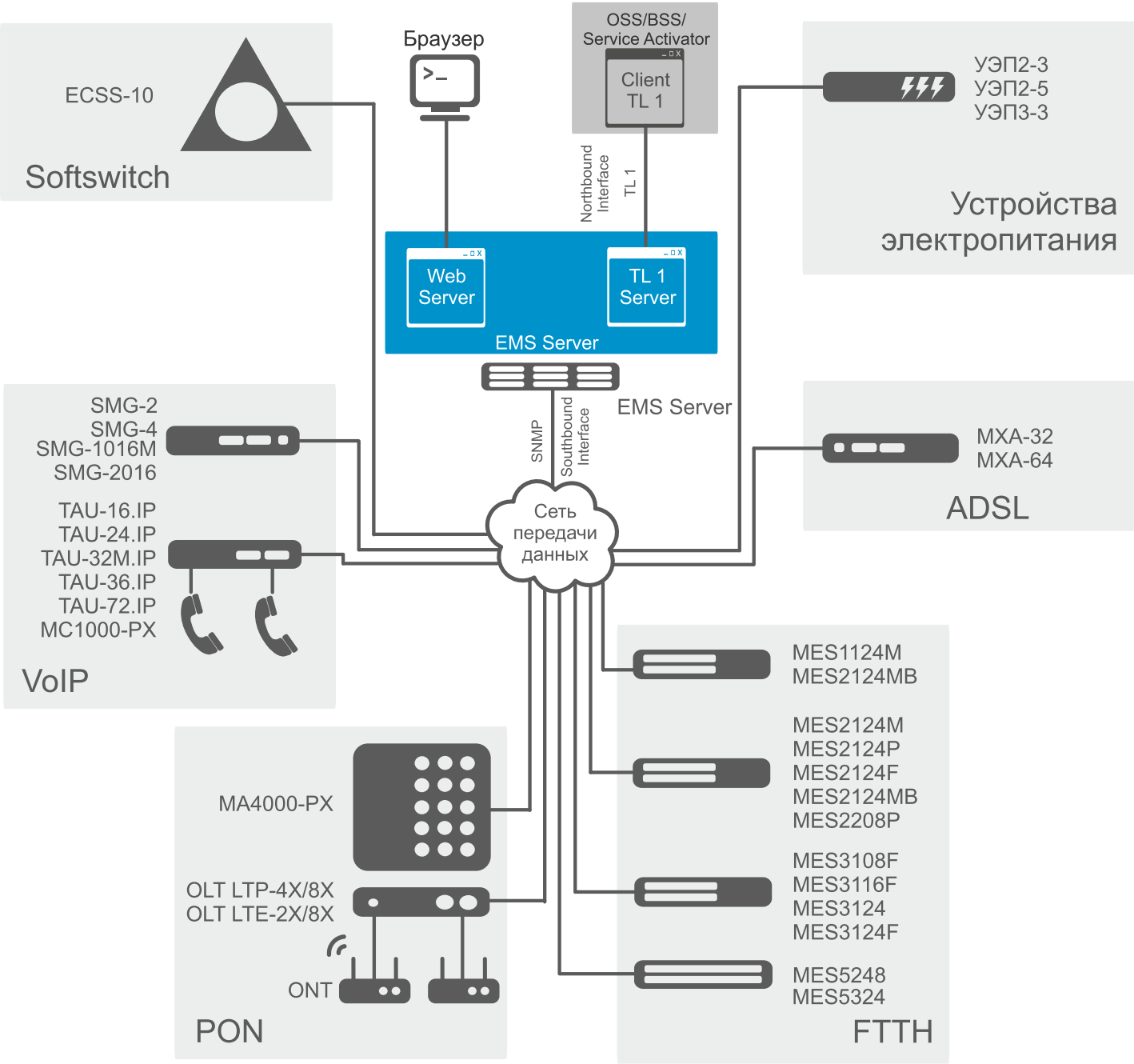
#### Устройства электропитания

- УЭП2-3; УЭП2-5; УЭП3-3; УЭП4-1

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. |
| Браузер (Web browser) | 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                                                                                                                                        |

Схема применения



<sup>1</sup> Текущая версия ПО 3.13.0

## 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 сессия

### Дополнительные возможности системы для оборудования VoIP

- Тестирование портов в устройствах TAU
- Настройка портов, профилей, диалпланов, серийных групп, файрволла в устройствах TAU
- Приём и отображение аварийных сообщений от Softswitch ECSS-100

## Информация для заказа

| Наименование   | Описание                                                                                                                                        |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMS_OLT        | Опция EMS_OLT системы Eltex.EMS для управления и мониторинга сетевыми элементами Eltex: 1 сетевой элемент OLT                                   |
| EMS_MA4000     | Опция EMS_MA4000 системы Eltex.EMS для управления и мониторинга сетевыми элементами Eltex: 1 сетевой элемент MA4000-PX                          |
| EMS_MES-3100   | Опция EMS_MES-3100 системы Eltex.EMS для управления и мониторинга сетевыми элементами Eltex: 1 сетевой элемент MES-3100                         |
| EMS_MES-access | Опция EMS_MES-access системы Eltex.EMS для управления и мониторинга сетевыми элементами Eltex: 1 сетевой элемент MES-1024 / MES-1124 / MES-2124 |
| EMS_MXA        | Опция EMS_MXA системы Eltex.EMS для управления и мониторинга сетевыми элементами Eltex: 1 сетевой элемент MXA-32 / MXA-64                       |
| EMS_MC1000-PX  | Опция EMS_MC1000-PX системы Eltex.EMS для управления и мониторинга сетевыми элементами Eltex: 1 сетевой элемент MC1000-PX                       |
| EMS_TAU        | Опция EMS_TAU системы Eltex.EMS для управления и мониторинга сетевыми элементами Eltex: 1 сетевой элемент TAU72.IP / TAU36.IP / TAU32M.IP       |
| EMS_SMG        | Опция EMS_SMG системы Eltex.EMS для управления и мониторинга сетевыми элементами Eltex: 1 сетевой элемент SMG                                   |
| EMS_UEP        | Опция EMS_UEP системы Eltex.EMS для управления и мониторинга сетевыми элементами Eltex: 1 сетевой элемент УЭП2-3 / УЭП2-5                       |

Сделать заказ

О компании Eltexalatau

  
+7 (727) 220-76-10

  
post@eltexalatau.kz

  
www.eltexalatau.kz

Компания “ЭлтексАлатау” - один из первых казахстанских производителей IT и телекоммуникационного оборудования. Одним из направлений компании является локализация производства в Республике Казахстан. Создавая новые возможности, мы разрабатываем совокупность решений, а также возможность их бесшовного соединения в инфраструктуру Заказчика.