

- 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 Eltex.

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. После стыковки появляется возможность автоматизации таких рутинных операции, как массовое отключение абонентских портов при неоплаченной услуге и последующие включения по мере оплаты, а также изменение конфигурации устройств.

### Инсталляция системы

Поддержка осуществляется для операционных систем Ubuntu Server 20.04 LTS / 22.04 LTS, Astra Linux Special Edition 1.7.5 (Воронеж, Орел), 1.7.1 (Воронеж), RedOS 7.3.1 (Муром).

Eltex поддерживает собственные публичные репозитории, позволяющие быстро и просто установить систему для демонстрации и эксплуатации на серверах заказчика.

Система Eltex.EMS разработана в России и внесена в Реестр отечественного программного обеспечения.

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

PON	Коммутаторы Ethernet	VoIP	Wi-Fi	Транспорт	Маршрутизаторы	Сервера	Устройства электропитания	Оборудование DSLAM
– LTP-4X – LTP-8X – LTP-8N – LTP-16N – LTX-8 – LTX-16 – LTE-2X – LTE-8X – LTE-8ST – MA4000-PX	– MES1024 – MES1124x – MES2124x – MES2208P – MES2308x – MES2324x – MES2348x – MES2408x – MES2411X – MES2424x – MES2428x – MES2448x – MES3108x – MES3116x – MES3124x – MES3324x – MES3348x – MES3508P – MES5148 – MES5248 – MES5312 – MES53xxA – MES5400-xx – MES5500-32 – MES5448 – MES7048	–SSW ECSS-10 – MSR –SMG-2 –SMG-4 –SMG-200 –SMG-500 –SMG-1016 –SMG-1016M –SMG-1016M-R –SMG-2016 –SMG-3016 –SBC-1000 –SBC-2000 –SBC-3000 –TAU-16.IP –TAU-24.IP –TAU-32M.IP –TAU-36.IP –TAU-72.IP –MSAN MC1000-PX	–WOP-12ac –WOP-12ac-LR –WOP-2ac –WOP-2ac-LR2 –WOP-2ac-LR5 –WOP-2L –WOP-20L –WOP-3ax –WOP-30L –WOP-30LS –WEP-12ac –WEP-2ac –WEP-2ac Smart –WEP-2ac-Z –WEP-3ax –WEP-1L –WEP-2L –WEP-3L –WEP-20L –WEP-20L-Z –WEP-30L –WEP-30L-Z –WEP-200L –WLC-15 –WLC-30 –WLC-3200	–ToPGATE-1E1-1FG –ToPGATE-2E1-1F –ToPGATE-4E1-2FG –ToPGATE-8E1-2FG –ToPGATE-16E1-2FG –ToPGATE-24E1-2FG –ToPGATE-2STM1-2FG –SHDSL-модем MXL2E	–ESR-10 –ESR-12V –ESR-15 –ESR-15R –ESR-20 –ESR-30 –ESR-100 –ESR-200 –ESR-1000 –ESR-1200 –ESR-1500 –ESR-1700 –ESR-3100 –ESR-3200	– Eltex.ACS	– УЭП2-3 – УЭП2-5 – УЭП3-3 – УЭП4-1	– MXA-24 – MXA-32 – MXA-64

## Структура Eltex.EMS

Наименование	Описание
EMS server	Система приема, обработки, интерпретации, распределения и управления данными
База данных	Хранилище, построенное на базе СУБД MariaDB. 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)
Модуль TL1	Подсистема позволяет подключиться сервис-активатору из состава OSS/BSS провайдера по протоколу TL1 и напрямую управлять абонентскими устройствами технологии PON.

<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

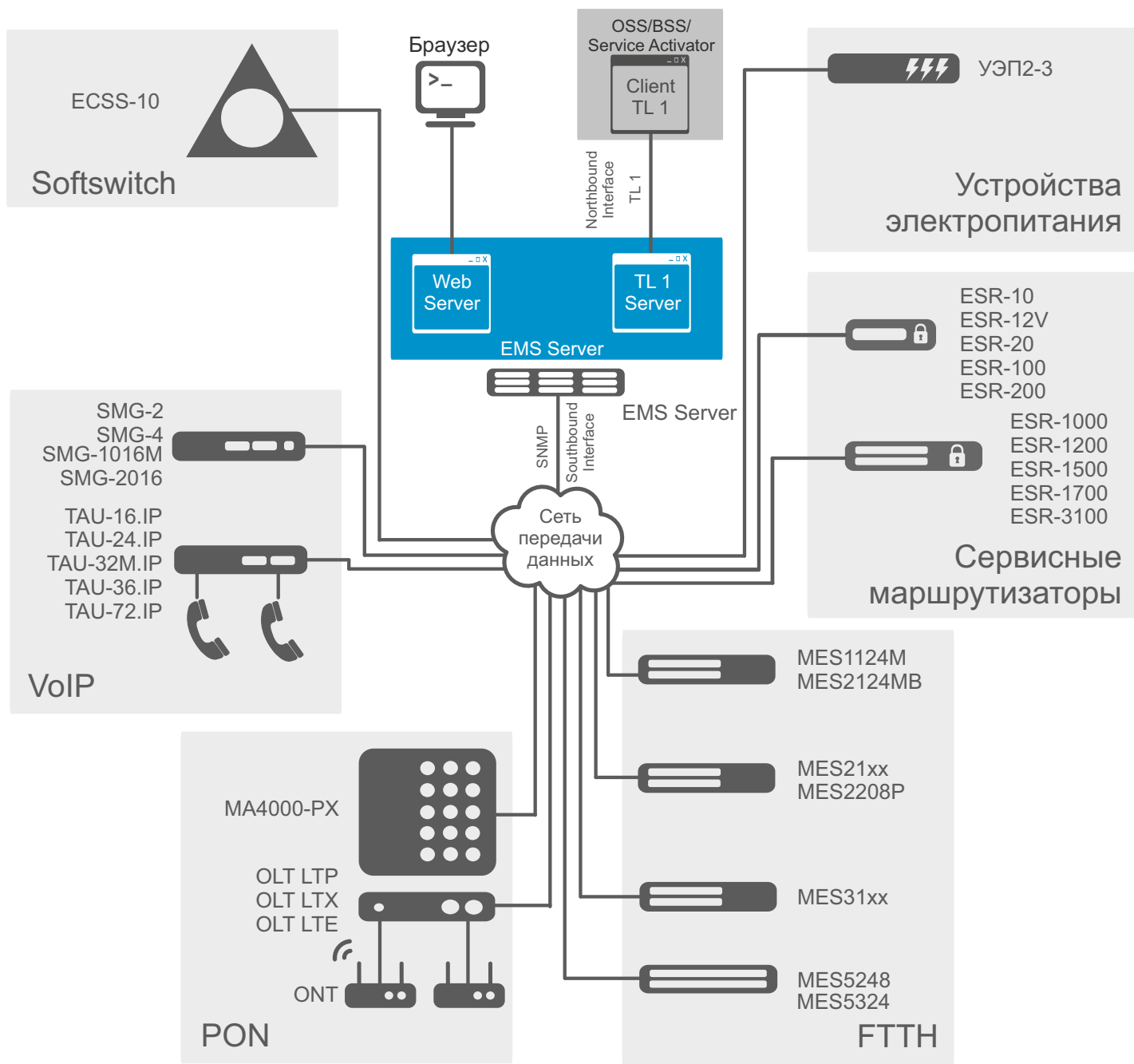
### Дополнительные возможности системы для оборудования PON

- 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.